

# User's Guide

## for Desktop Magnifier *eMag* 240 HD

Mode d'emploi du pupitre de lecture à écran **eMag 240 HD**

Handleiding voor beeldschermloep **eMag 240 HD**



**SCHWEIZER**

[www.schweizer-optik.de](http://www.schweizer-optik.de)

# Contents · Contenu · Inhoudstabel

<b>GB</b>	Instruction manual english	page <b>03</b>
<b>F</b>	Manuel d'utilisation francais	page <b>36</b>
<b>NL</b>	Handleiding nederlandse	bladzijde <b>68</b>



# eMag 240 HD Desktop Magnifier

## User's Guide

### Distributor:

A. SCHWEIZER GmbH  
Hans-Böckler-Str. 7  
91301 Forchheim  
[www.schweizer-optik.de](http://www.schweizer-optik.de)

Congratulations on purchasing the desktop magnifier **eMag 240 HD**. This electronic device enables you to magnify printed text and objects from 1.9 to 71 times their original size. The **eMag 240 HD** is equipped with a wide screen (format 16:9) with a 61 cm (24") screen diagonal. We hope you enjoy using this high-quality device.

Information in this document is subject to change without notice. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission of A. SCHWEIZER GmbH.

Copyright © 2015 A. SCHWEIZER GmbH. All Rights Reserved.

# Table of Contents

<b>Transporting and Moving the eMag 240 HD</b> .....	<b>7</b>
<b>Setting Up the eMag 240 HD</b> .....	<b>9</b>
<b>Advanced Video Controls</b> .....	<b>16</b>
Focus Lock and Position Locator Beam .....	16
Turning LED Reading Lights On or Off .....	17
Reading Lines and Reading Masks .....	18
Selecting Lines and Masks .....	19
Opening Configuration Mode and Editing Settings .....	20
Adjusting Width between Lines or Masks .....	21
Using the <b>eMag 240 HD</b> Reading Line .....	22

Continued on next page

# Table of Contents (continued)

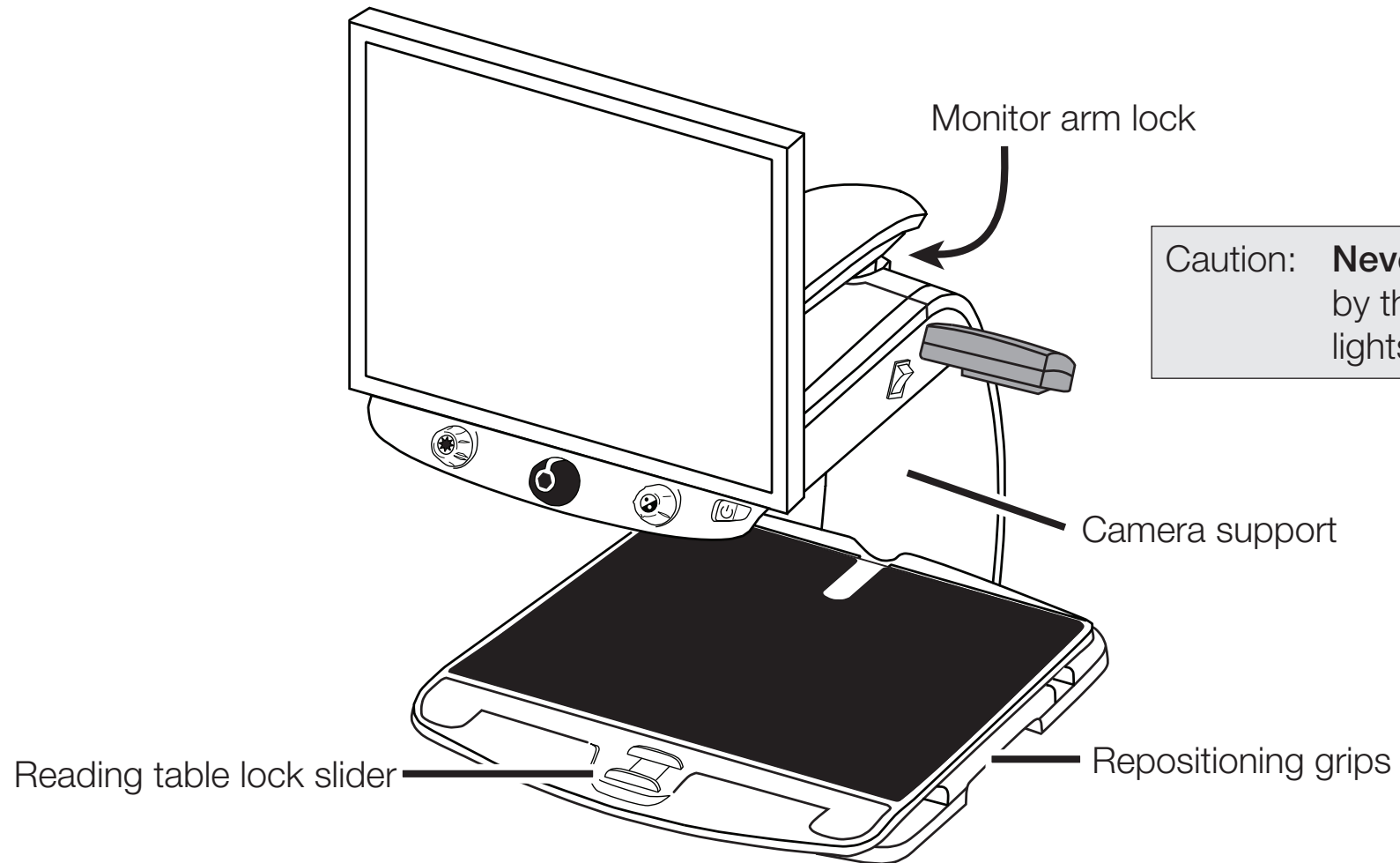
<b>Changing the Basic Configuration of the eMag 240 HD</b> .....	<b>23</b>
Settings .....	23
Opening Configuration Mode and Editing Settings .....	23
Customizing Magnification Settings .....	26
Selecting a Magnification Range .....	27
Changing the Zoom Position Display .....	28
Resetting Factory Default .....	30
Displaying the Firmware Version Number .....	31
<b>Connectors on the Back of the Unit</b> .....	<b>32</b>
<b>Important Safety Information</b> .....	<b>34</b>



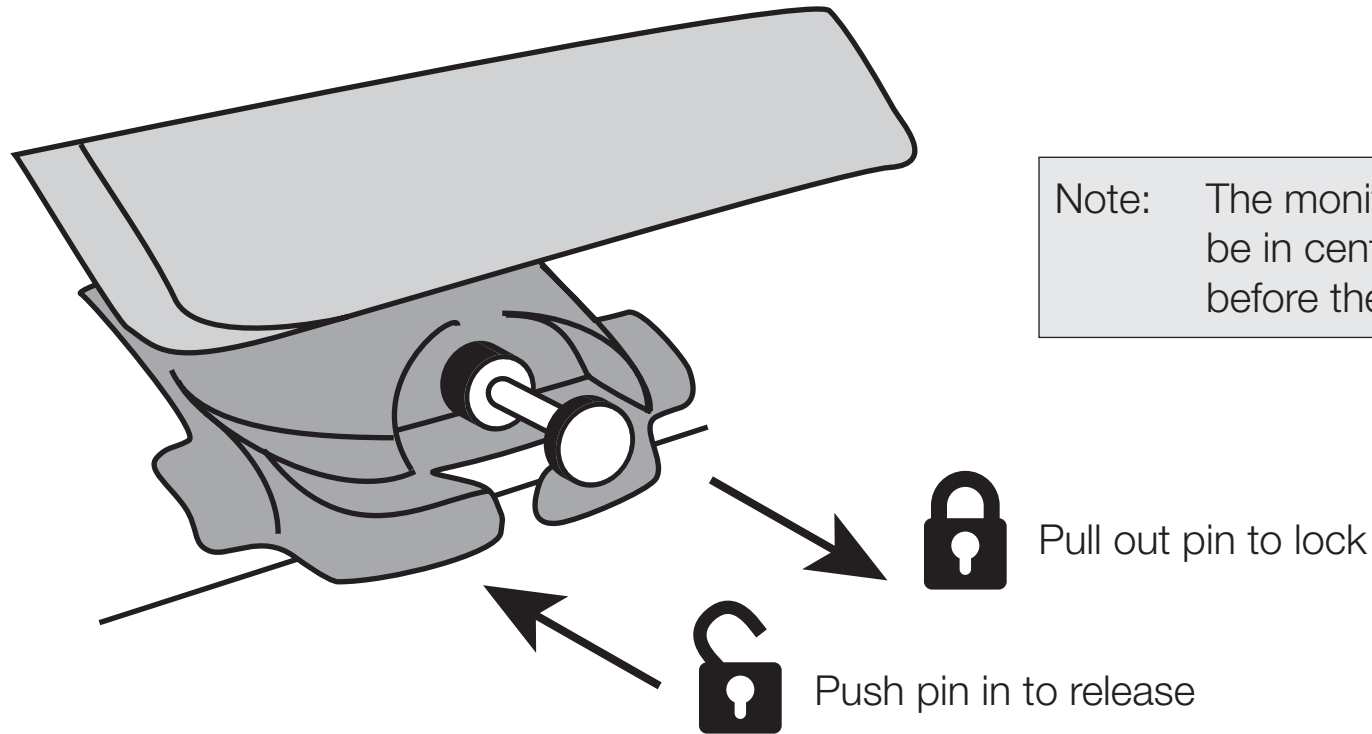
**Manufacturer:**  
 Freedom Scientific GmbH  
 Bahnstr. 1  
 CH-8274 Tägerwilen

# Transporting and Moving the eMag 240 HD

This image and the information on pages 8 and 9 will show how you can lift, carry and position the eMag 240 HD.



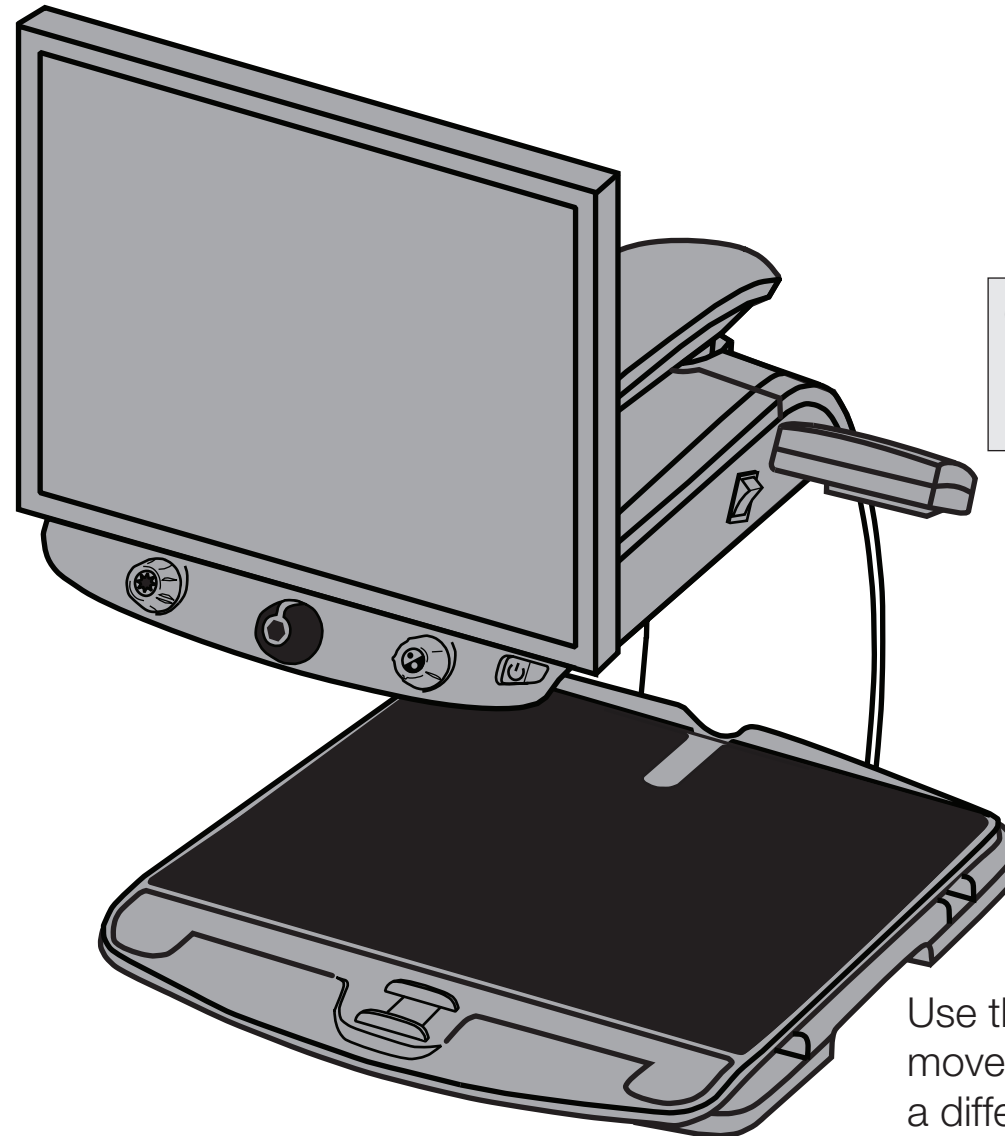
1. Lock the monitor arm to prevent the monitor from moving to the left or right.



2. Lock the reading table in position using the red lock slider.
3. Grip the **eMag 240 HD** by the rear camera support to lift and move it to a stable surface such as a table, desk or worktop. The best way to do this is to wrap your forearm around the camera support from the rear and then lift the **eMag 240 HD**.

Important: Do NOT lift the **eMag 240 HD** by the LED reading lights.





Caution: Never hold by the reading lights!

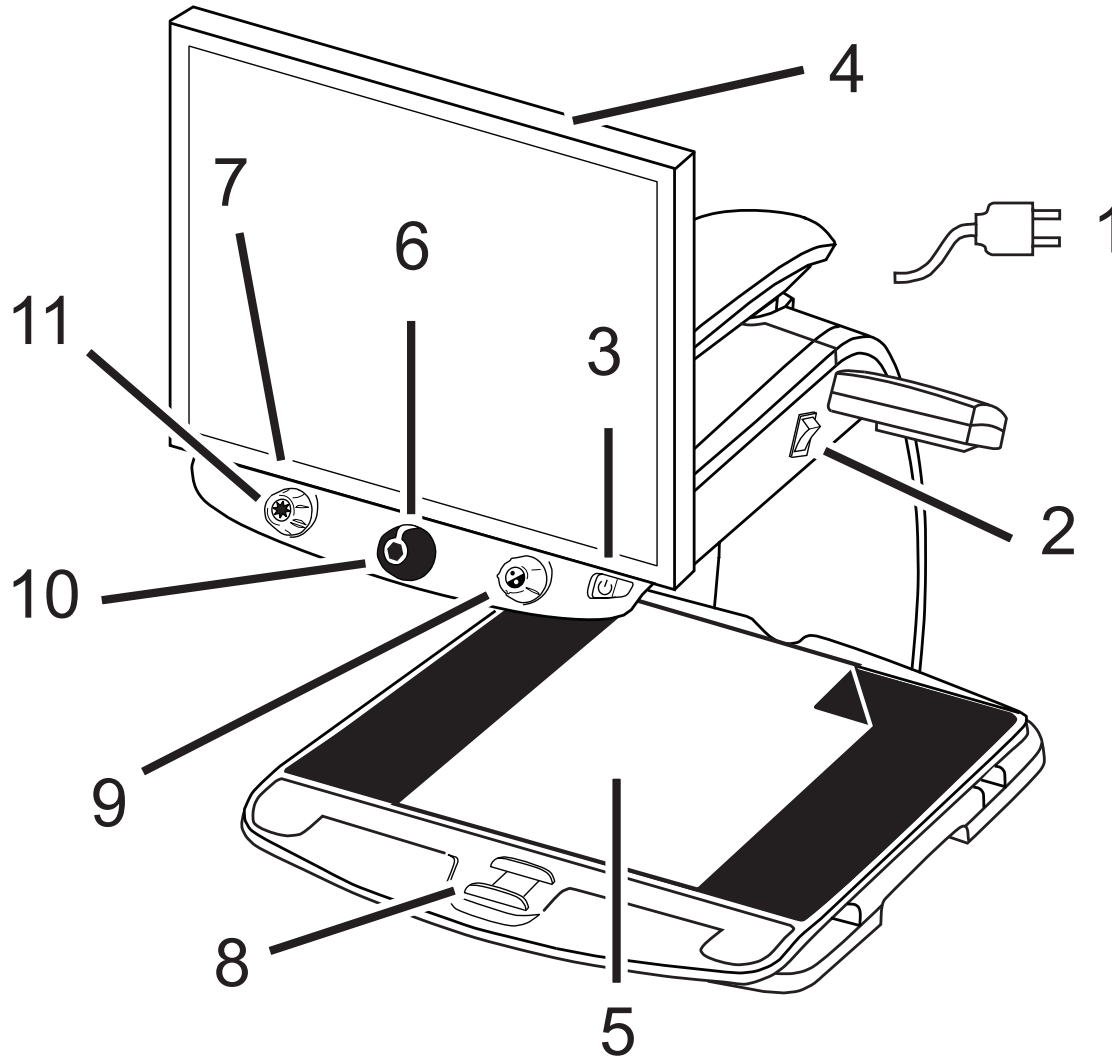
To lift and transport:  
Reach around the camera support from behind

Use the repositioning grips to move the **eMag 240 HD** to a different location.

4. Once you have placed the **eMag 240 HD** on a stable surface, use the repositioning grips on both sides of the reading table to move and position it to your liking.

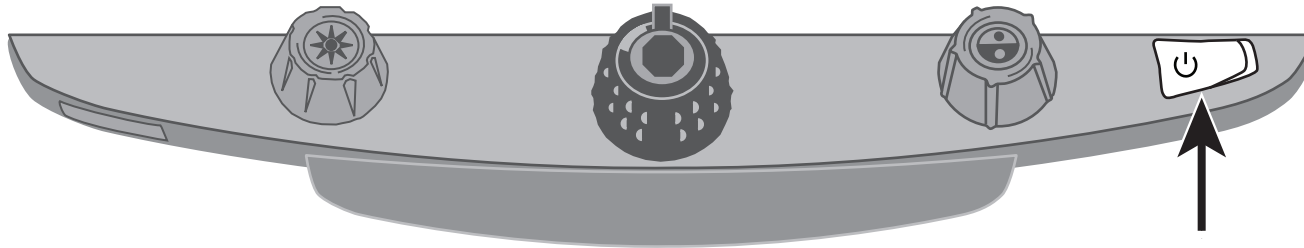
# Setting up the eMag 240 HD

This image and the text on pages 11 to 15 show you step by step how to set up the **eMag 240 HD**.



- 1 Power cable
- 2 Master power switch
- 3 Power button
- 4 Monitor
- 5 Document on the reading table
- 6 Magnification dial
- 7 Brightness dial
- 8 Reading table lock slider
- 9 Color select dial
- 10 Freeze frame button
- 11 Find button

1. Connect the power cable: from the middle power connector on the back of the **eMag 240 HD** to a wall outlet.
2. Press the white master power switch near the LED reading light on the right side of the **eMag 240 HD**.
3. Press the green power switch on the right side of the control panel.



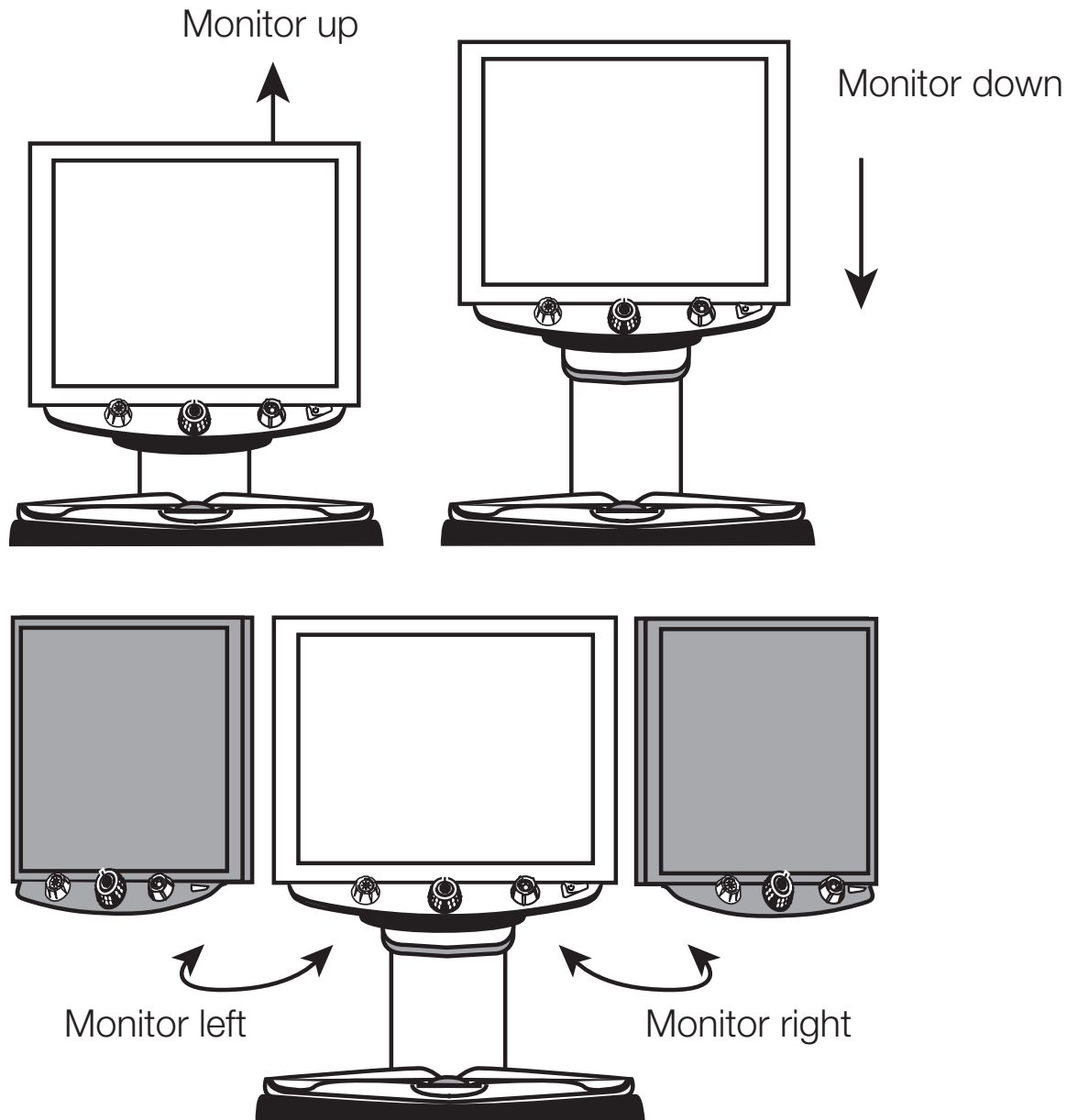
Note: If the screen remains blank, check that the monitor is turned on.

4. Hold the sides of the monitor with both hands and move it up or down to change the height, or turn the monitor left or right to adjust the angle for the best view.

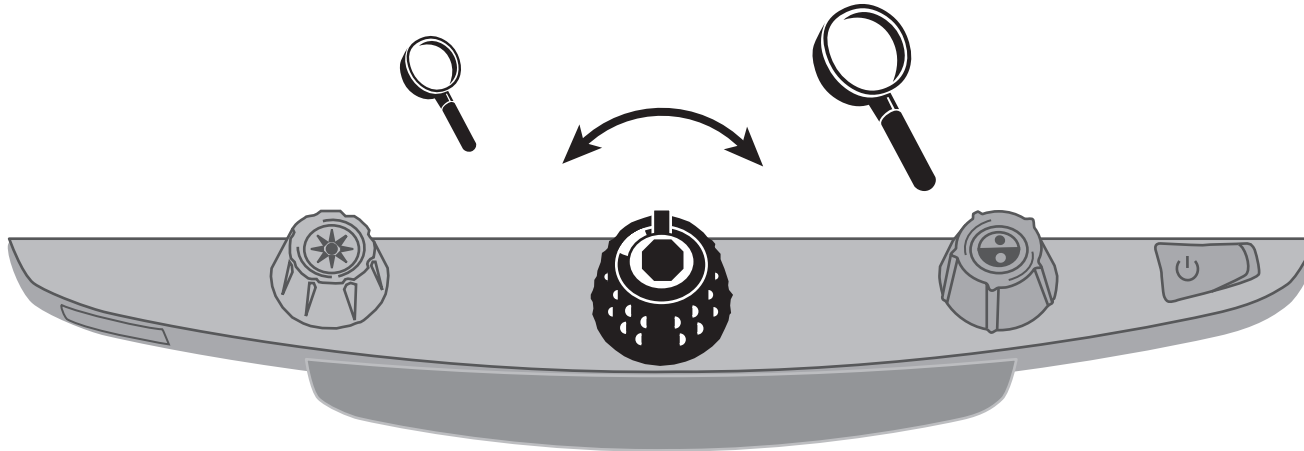
If the monitor will not move to the left or right, make sure that the arm lock located at the base of the monitor arm is released (push the locking pin in). Also, make sure that the monitor is raised so that it can move freely from left to right.

For further information on the monitor arm lock, see the section *Transporting and Moving the eMag 240 HD* as already mentioned in this document.

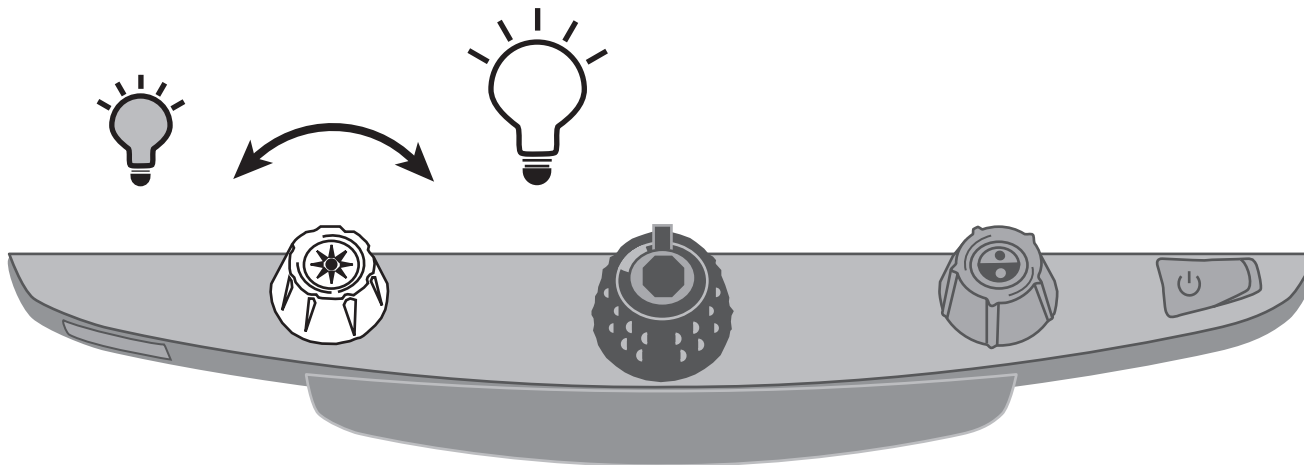
Push the monitor upward and release the monitor arm lock before turning the monitor to the left or right.



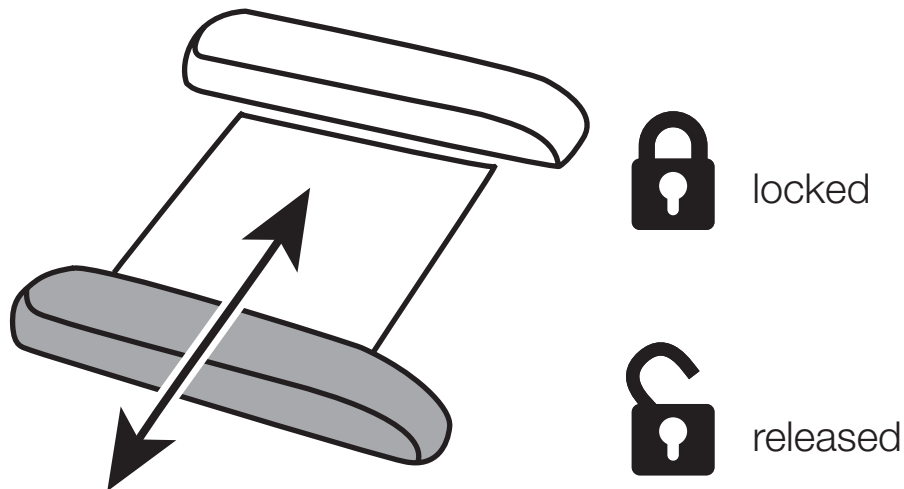
5. Place the document that you want to magnify onto the center of the reading table. Move the document back so that it touches the rear of the reading table. To read the text on a rounded object such as a pill bottle, place it in the indentation in the rear of the reading table. This prevents round objects from rolling on the table.
6. Turn the black magnification dial to adjust magnification.



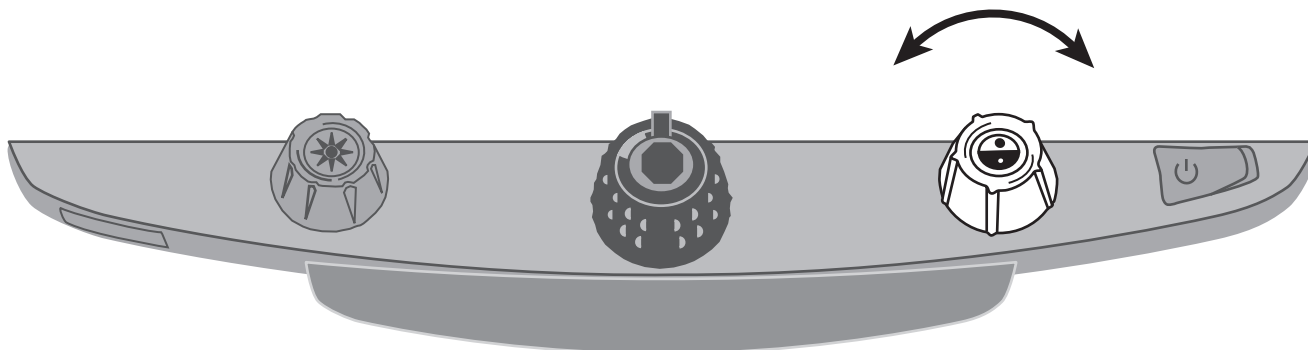
7. Turn the yellow brightness dial to adjust the brightness.



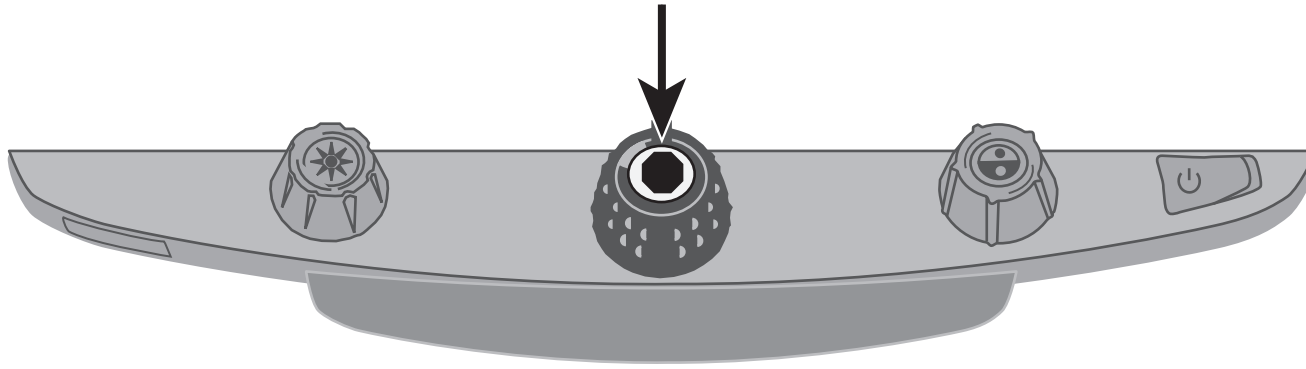
8. Unlock the reading table to move a document so that its text moves back and forth across the screen to make reading easier.



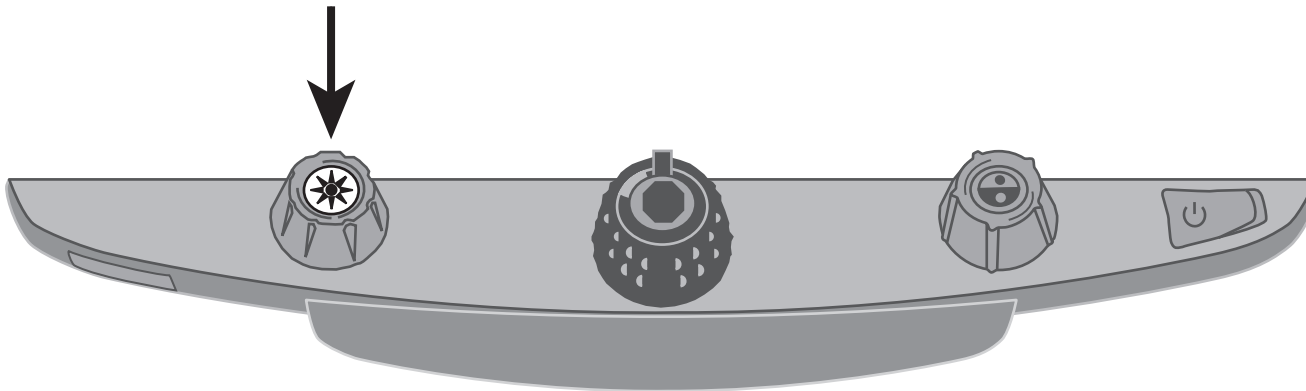
9. Turn the blue color select dial to choose a color combination that best suits your vision needs. The default color settings are: full color, black on white, white on black, yellow on blue and yellow on black.



10. Press the freeze frame button located in the center of the black magnification dial to freeze the current image on the screen. Press it again to return to the live view.




11. Press and hold the find button located in the center of the yellow brightness dial to zoom out and see more of your document. A set of crosshairs is displayed on the monitor screen. Move the XY table and use the crosshairs to center and view a new area of the document. Release the find button to turn off the crosshairs and zoom back in on the new area of the document.

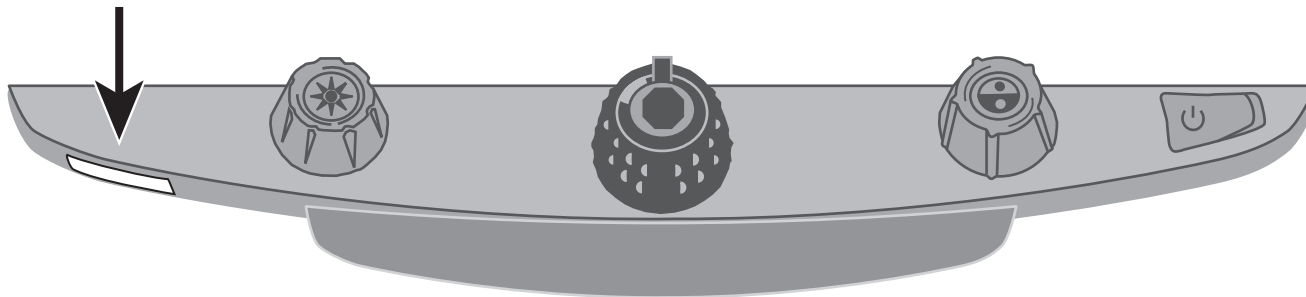


# Advanced Video Controls

## Focus lock and position locator beam

By default, the camera automatically focuses on the closest object in view. However, if you want it to focus on a specific object such as the document on the reading table, you can turn on the focus lock feature. This prevents the camera from accidentally focusing on your hand or any other item that moves in front of the camera. During normal operation, we recommend that you leave the focus lock feature off.

1. Press the red focus lock button once to turn on the focus lock. The padlock icon appears on the screen: 
2. Press the button a second time to turn on the position locator beam and remain in focus lock mode.
3. Press it a third time to turn off both the beam and focus lock mode. Automatic focus is restored.

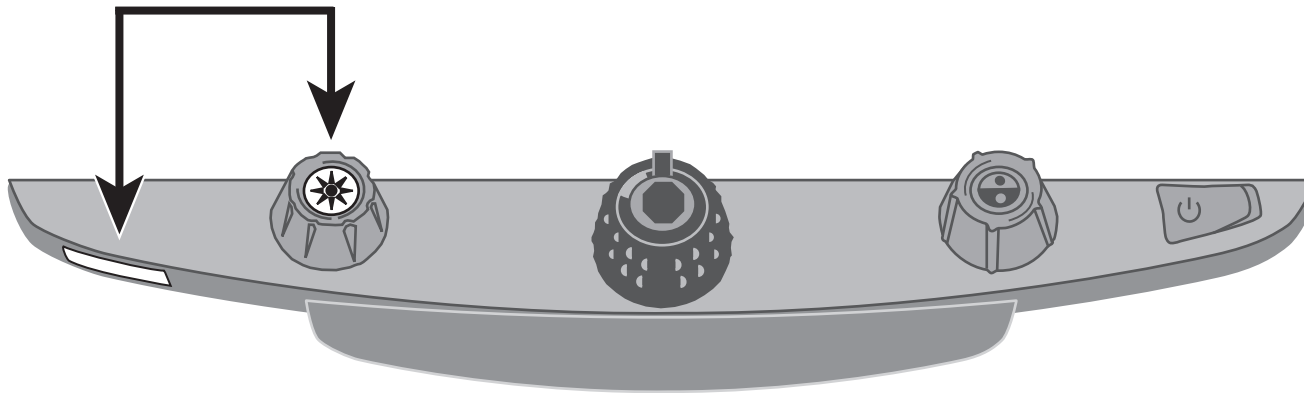




## Turning LED Reading Lights On or Off

Note: The **eMag 240 HD** has two reading lights designed to illuminate documents and other items you place on the reading table. This lighting is diffused to reduce glare and reflections. However, some items, such as photographs or glossy magazine pages, may be too shiny or reflective to view easily. When viewing such items, you can turn off the reading lights if you like.

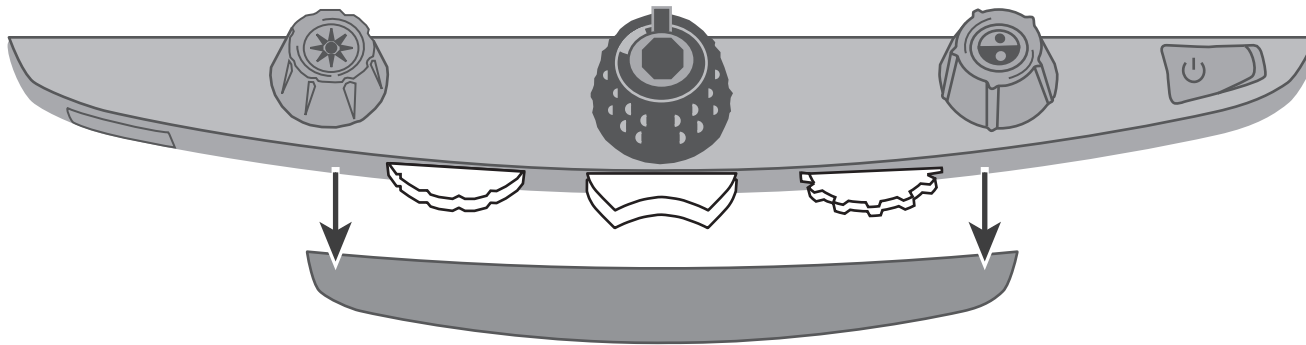
1. To turn off the LED reading lights, press the center of the yellow brightness dial and the red focus lock button simultaneously.
2. Press both again when you want to turn the reading lights on.



## Reading Lines and Reading Masks

Reading lines display as two horizontal or vertical lines on the screen. Reading masks block part of the screen to show only a horizontal or vertical slice of the screen. Use these items to help you keep your place while reading text. You can move either lines or masks together to change their position on the screen, or move one line or mask to adjust the distance between these items.

Note: The buttons and dials for reading lines and reading masks are located under the plastic cover on the bottom of the control panel. Press the two recessed tabs on the back of the cover to remove it and access the purple switches and dials.

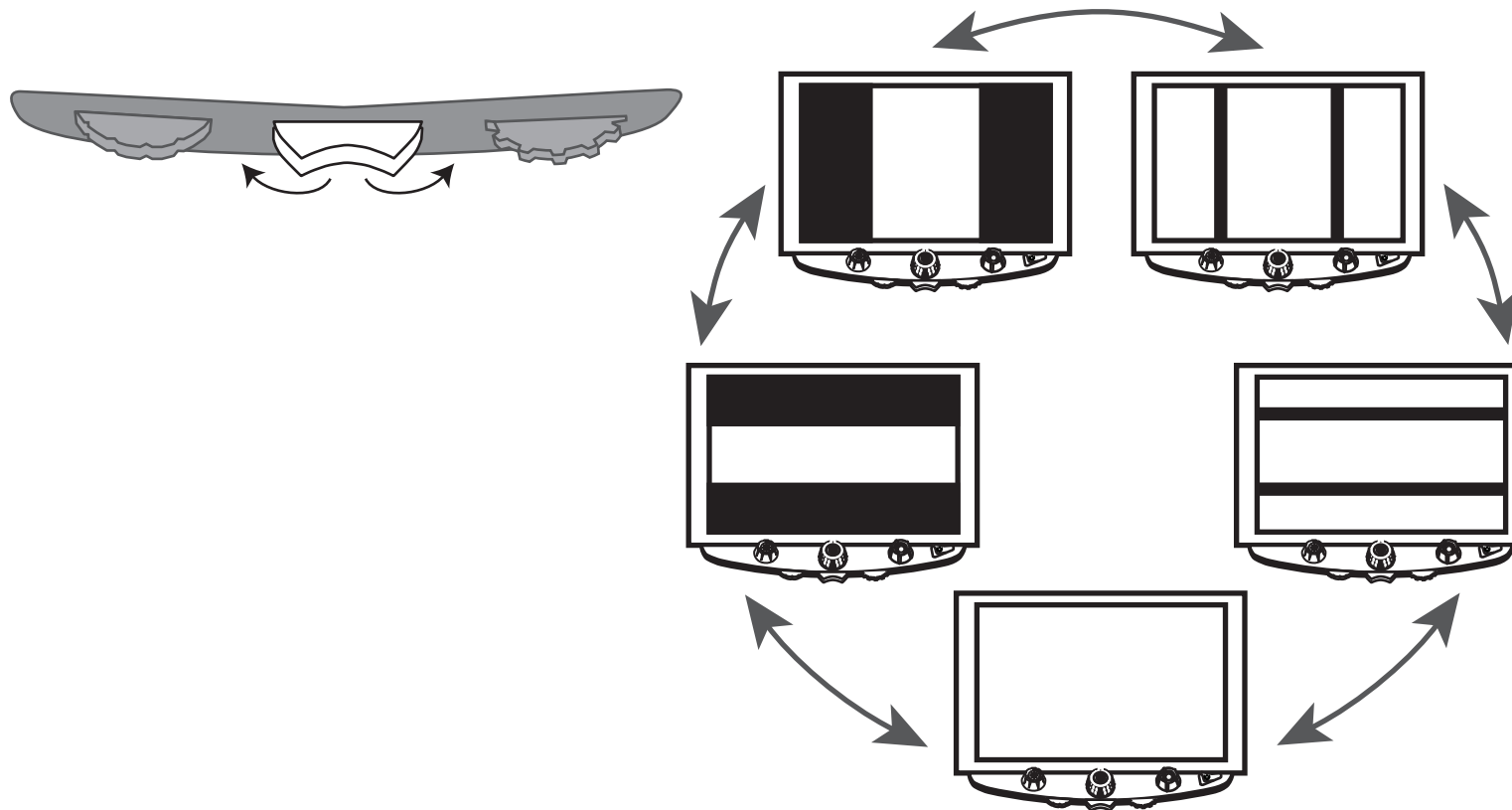


- Use the center purple switch to select horizontal or vertical reading lines and masks.
- Use the purple adjustment wheel on the left to move both lines and masks up and down or left and right.
- Use the purple width wheel on the right to change the spacing between reading lines and masks.

## Selecting Lines or Masks

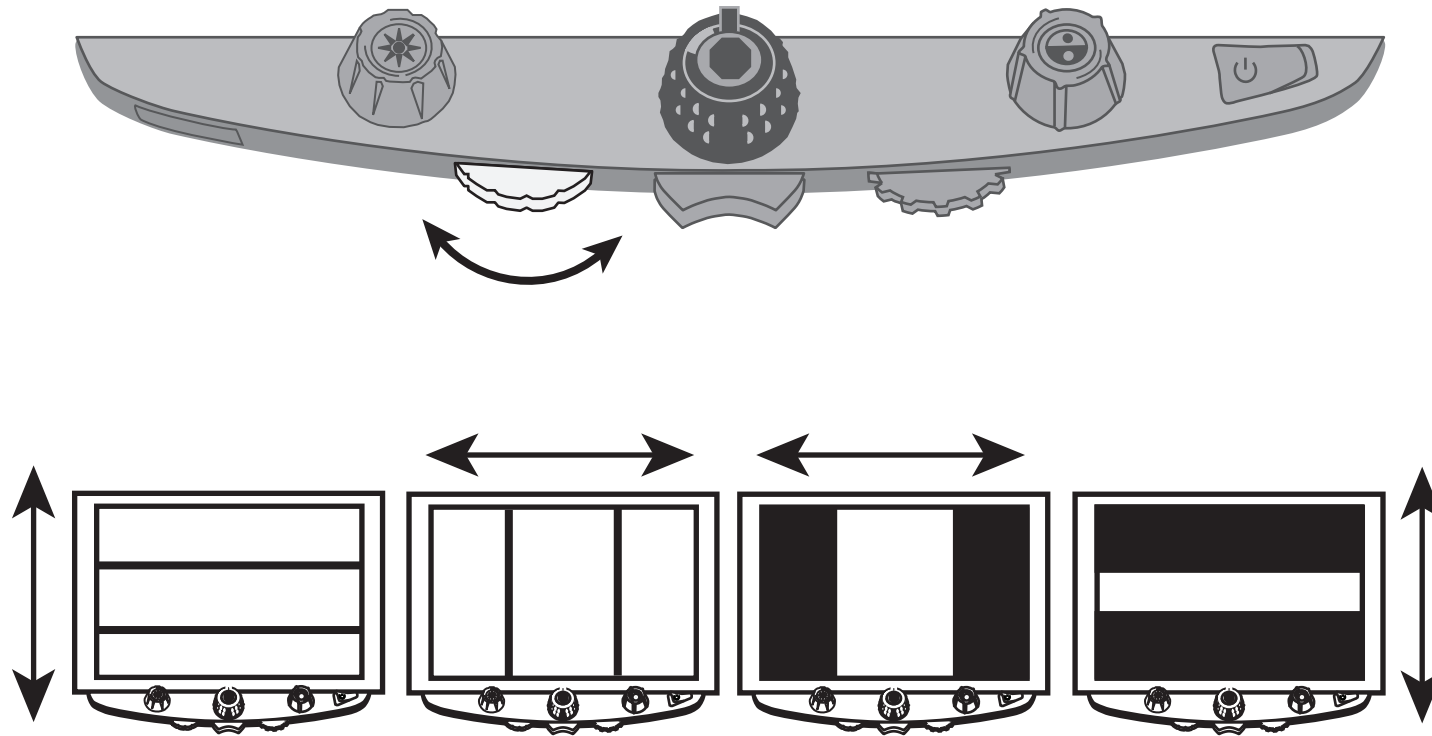
Use the center purple switch to display lines or masks on your screen. To do this:

- Press the center purple switch to the right to scroll through the following options: horizontal lines, vertical lines, horizontal masks and no lines/masks.
- Press the center purple switch to the left to scroll through the following options: horizontal lines, vertical lines, vertical masks, horizontal masks and no lines/masks.



## Opening Configuration Mode and Editing Settings

- Turn the left purple adjustment wheel towards the right to move both lines and masks up and down or left and right on the screen.



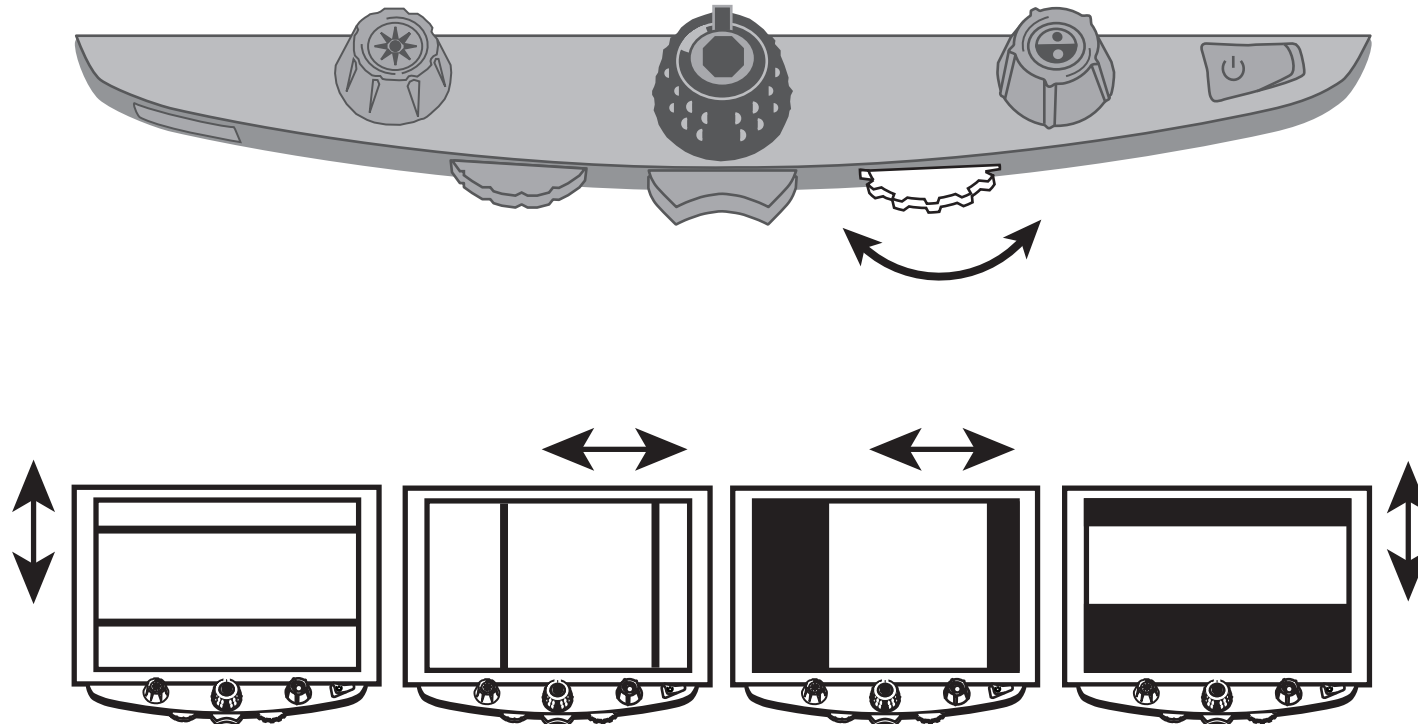
## Adjusting Width between Lines or Masks

### For horizontal lines or masks:

- Turn the right purple width wheel to the left or right to move the top line or mask up or down. This increases or decreases the distance between horizontal lines or masks.

### For vertical lines or masks:

- Turn the right purple width wheel to the left or right. This moves the right line or mask to the left or right. This increases or decreases the distance between vertical lines or masks.

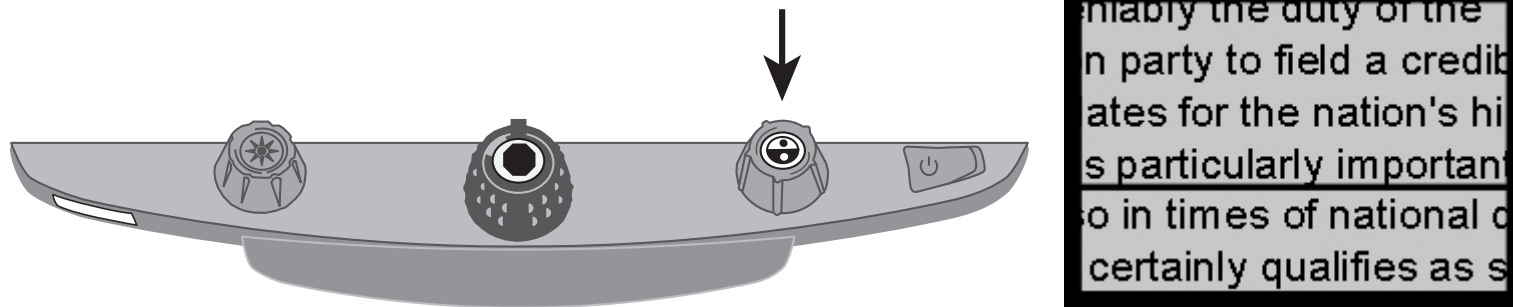


## Using the eMag 240 HD Reading Line

The reading line is a single horizontal line that is shown on the screen to help you keep your place while reading a document. When using the reading table, it helps you to scroll your document across the screen and read it systematically.

To use the reading line, proceed as follows:

1. Press the button in the center of the blue color select dial to place a horizontal line across the screen.



The line is displayed approximately one third of the way up from the bottom of the screen.

2. Next, move the reading table to the right to continue reading the text. To read the next line, move the reading table away from you so that the reading line is displayed under the next line of text. You can then slide the reading table to the left to continue reading.
3. To remove the reading line from the screen, press the blue color select dial again.

# Changing the Basic Configuration of the eMag 240 HD

## Settings

- The **eMag 240 HD** can be configured for up to 12 color combinations – saved as positions 1 through 12. Color combinations are used to show text for best readability, for example, yellow text against a blue background.
- Positions 1 through 3 are full color (true color), black on white and white on black. The color settings for these positions cannot be changed.
- Positions 4 through 12 can be customized or turned off. By default, positions 4 and 5 are yellow on blue and yellow on black, but they can be changed.

## Opening Configuration Mode and Editing Settings

1. When configuring color settings, it is best to have a page of text and a color photo to hand; position your document beneath the camera of the **eMag 240 HD**.
2. Press and hold the red focus lock button for approximately 10 seconds to enter the configuration menu. (Press and hold the button again to exit the configuration menu at any time and save your settings.)



Hollow outline:  
Colors cannot be changed




Solid:  
All settings can be edited

The letter T, which stands for Text Enhancement, appears in the lower left corner of the screen. Position 1 is always shown first. A hollow T is displayed for positions 1 through 3. This means that color settings cannot be changed; however, other settings for these positions can be edited. A solid T is displayed for positions that can be edited. The position number is also displayed on the screen: on the outside right.

3. Turn the blue color select dial to select the customizable positions 4 through 12.
4. Turn the yellow brightness dial to view all 33 available color settings. There are 30 two-color text enhancement modes, as well as true color (which is position 1), grayscale, and high color. When you have set the mode you wish to assign to this position, confirm (✓) by pressing the button in the center of the black magnification dial. An X icon (✗) means that the settings at this position are not saved.
5. Press the red focus lock button to switch to freeze frame mode: **||**. You can switch off the freeze frame function by pressing the button in the center of the black magnification dial: the check box becomes an X icon.
6. Press the red focus lock button to turn on the focus lock: **🔒**. You can switch off the focus lock function by pressing the button in the center of the black magnification dial: the check box becomes an X icon.
7. Press the red focus lock button again to jump to the magnification levels: **AAA**. The default setting is 1. Setting 2 gives you finer adjustment in the lower magnification range (positions 1 through 5); Setting 3 gives you finer adjustment in the medium magnification range (positions 6 through 10). Press the button in the center of the black magnification dial to select setting 1, 2, or 3.



8. Press the red focus lock button again to jump to the numbers for the magnification ranges: . Press the button in the center of the black magnification dial to select how the magnification level is displayed on the screen:



Position number (1 through 16)



No display

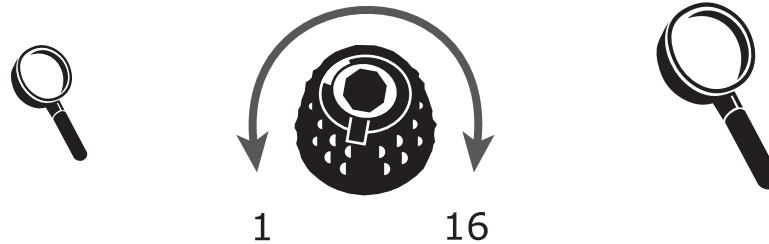


X value (magnification power – 3.5x, 6x, 10x and so on)

9. Press and hold the red focus lock button for 10 seconds to exit configuration mode and save the settings.

## Customizing Magnification Settings

The **eMag 240 HD** can display 16 levels of magnification. To increase magnification, turn the black magnification dial clockwise. To decrease magnification, turn it counterclockwise.



To allow you to get the most out of your **eMag 240 HD**, there are three magnification ranges from which you can choose the best magnification power for you.

- Range 1 is the default setting, and is ideal for most users. Turn the black magnification dial to move step by step through positions 1 through 16.
- Range 2 is ideal if you are comfortable with lower magnification. It provides finer adjustments between positions 1 through 8.
- Range 3 provides finer adjustments for midrange magnification available between positions 8 through 14. This range is good if you need greater magnification.

Experiment with the different magnification ranges and use the one that is best for you. You can always revert to range 1 at any time if you are not comfortable with the magnification available in ranges 2 and 3. The following describes how to select and edit your viewing preferences.

## Selecting a Magnification Range

1. Press and hold the red focus lock button for approximately 10 seconds until the letter T appears in the lower left corner of the screen.
2. Continue to press the red focus lock button until this icon is displayed on the screen.



3. Press the button in the center of the black magnification dial to select one of the three magnification ranges. For an overview of the magnification ranges, refer to the descriptions provided earlier in this guide.
4. Do one of the following:
  - To save the changes and exit configuration mode, press and hold the red focus lock button for approximately 10 seconds – until the icon at the bottom of the screen disappears.
  - To customize how magnification values are displayed on the screen, follow the steps described in the next section.

## Changing the Zoom Position Display

Note: The following assumes that you are proceeding from the magnification range. If not, press and hold the red focus lock button for approximately 10 seconds to open the **eMag 240 HD** settings. Then continue to press the red focus lock button until the magnifying glass icon appears on the screen.

Once you have selected a magnification range, you can choose whether or not the current magnification value is shown on the screen as you turn the black magnification dial. Proceed as follows to set your preference:

1. Press the red focus lock button until the magnifying glass icon is displayed on the screen.
2. Press the button in the center of the black magnification dial to select how magnification values are to be displayed via the magnifying glass icon.



Zoom Position Display  
Positions 1 through 16



Display of current  
magnification power  
(2.2x, 3.9x, 7.5x etc.)



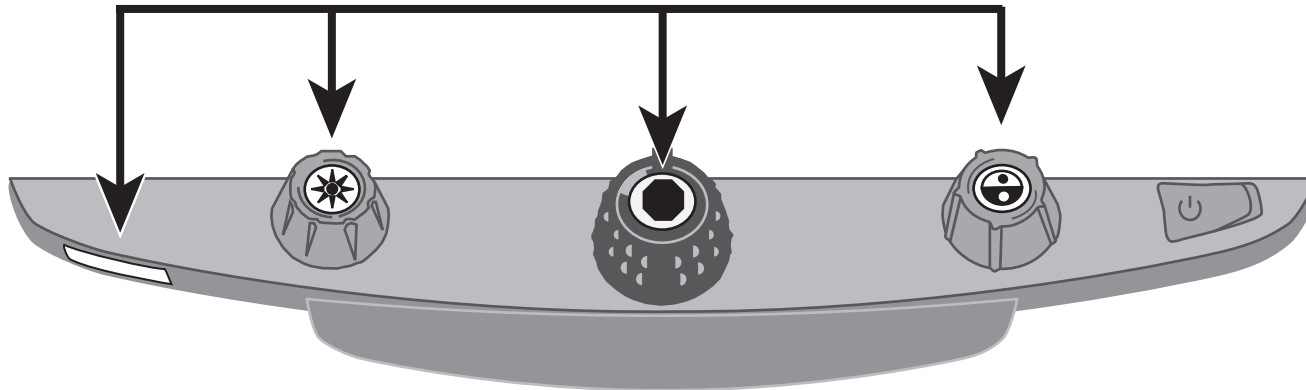
Without display of  
the magnification power

Select one of the three options:

- Select the icon with the number 88 to display the magnification currently in use as one of the 16 positions on the black magnification dial.
  - Select the X icon to display the magnification currently in use with the magnification power – for example 1.9x, 3.4x, 8.4x and so on.
  - Select the icon with the clear magnifying glass if you do not want to see a magnification value display as you turn the black magnification dial.
3. To save changes and exit configuration mode, press and hold the red focus lock button for approximately 10 seconds until the icon at the bottom of the screen disappears.  
To discard any changes made while configuration mode is open, do not touch any control panel dials, buttons, or switches for approximately 30 seconds. This closes configuration mode without saving changes.

## Resetting Factory Default

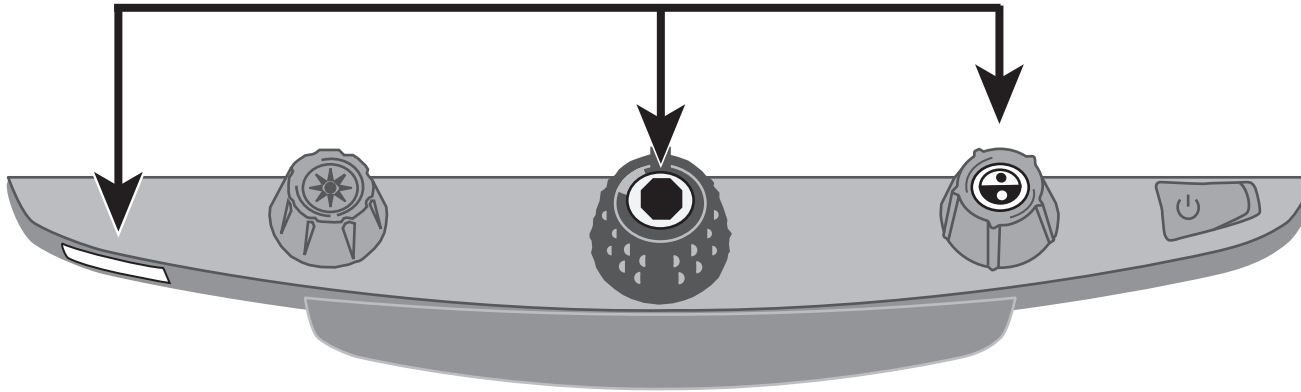
Press and hold the following dials and buttons simultaneously for approximately 10 seconds to reset the **eMag 240 HD** to its factory settings. Release the dials and buttons when the screen goes blank.



- the red focus lock button
- the button in the center of the yellow brightness dial
- the button in the center of the black magnification dial
- the button in the center of the blue color select dial

## Displaying Firmware Version Number

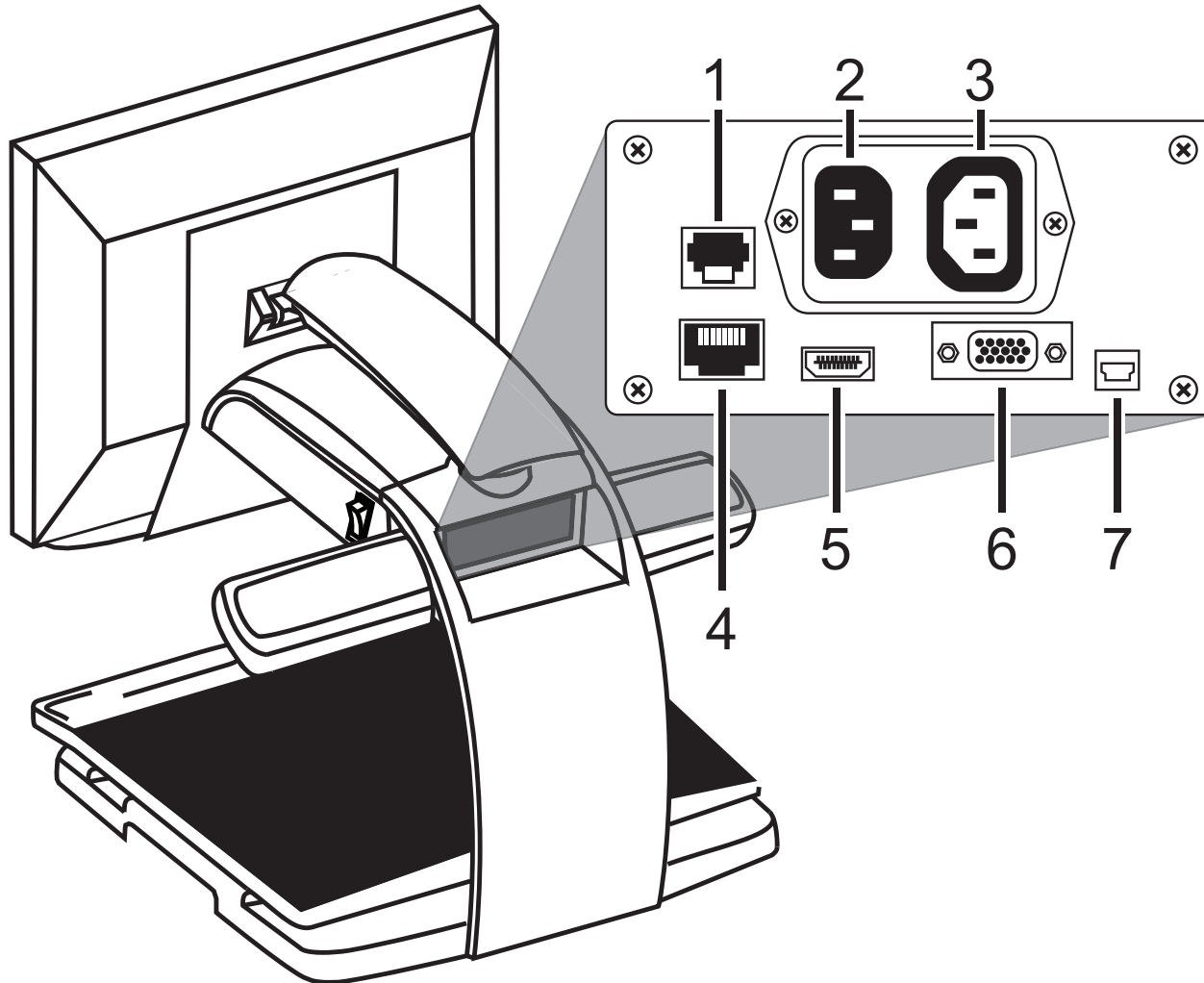
Press and hold the following dials and buttons simultaneously for 5 seconds to display the firmware version number. The word Ver. followed by three sets of numbers, which represent the major and minor firmware numbers, appear one after the other on the screen.



- the red focus lock button
- the button in the center of the black magnification dial
- the button in the center of the blue color select dial

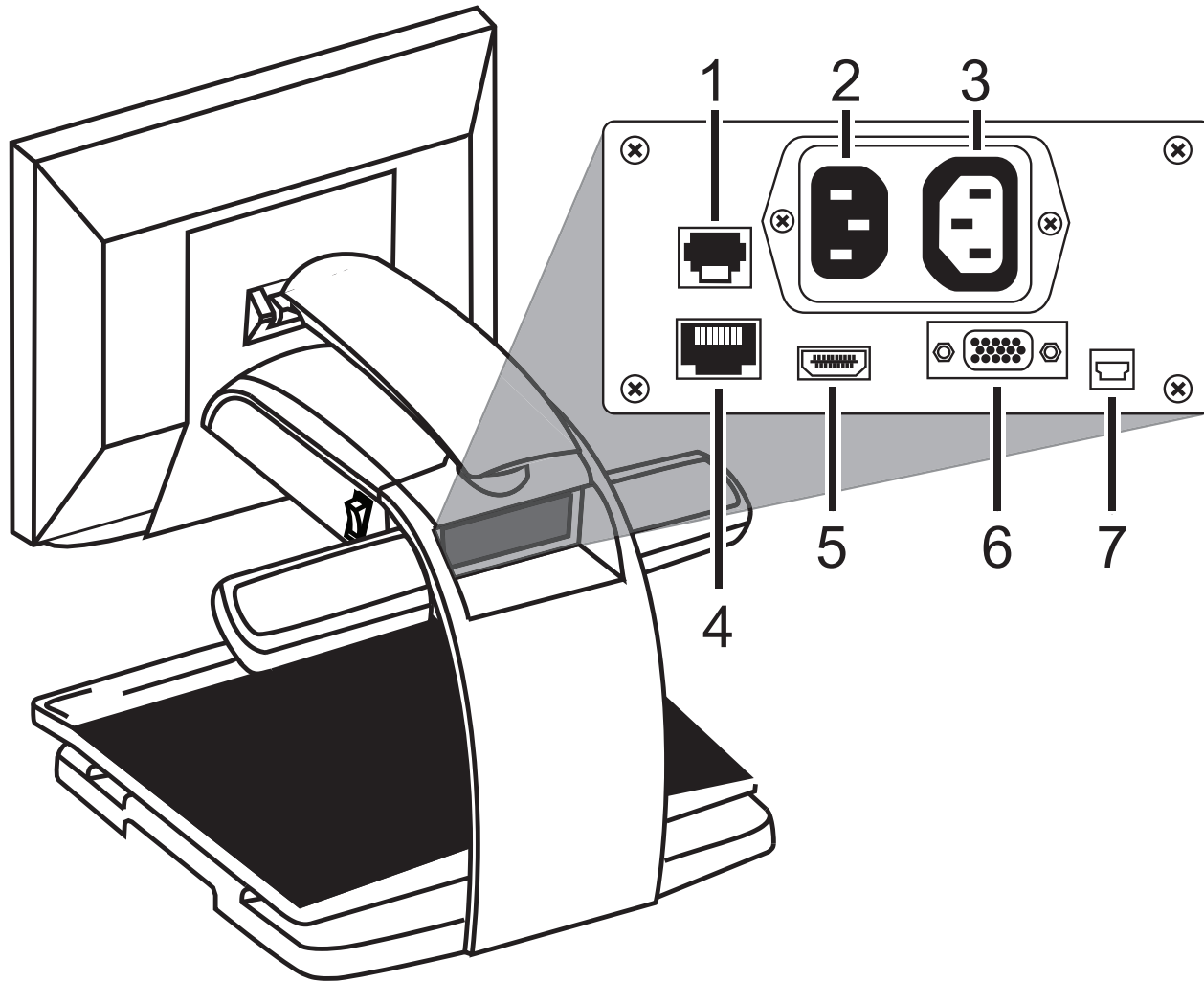
# Connectors on the back of the unit

Use this image and the descriptions on the next page to identify the **eMag 240 HD** connectors.



1. Port for the control panel:  
Modular jack that connects the control panel with the **eMag 240 HD** camera. Do not disconnect the cable unless servicing the unit.
2. Power port: Plug the mains connector from the wall outlet into the **eMag 240 HD**.
3. Monitor power connector: Plug the mains connector from the monitor into the **eMag 240 HD**.
4. Test port: Do not plug in any cables here.





5. Monitor DVI port: Connects the **eMag 240 HD** monitor with the **eMag 240 HD** camera. There is no need to remove this monitor cable during normal operation.
6. VGA video port (15-pin)
7. USB connector

# Important Safety Information

Read and follow all warning notices and instructions marked on the product or included in the User's Guide.

- Slots and openings in the product are provided for ventilation. To ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, these slots and openings must not be blocked or covered.
- Do not allow anything to rest on the power cable, and do not set up the product where persons will step on the power cable.
- Do not attempt to repair the product yourself: Opening the unit or removing covers can expose you to dangerous voltages or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- When installed, the product must comply with the applicable Safety Standards and regulatory requirements of the country in which it is installed. If necessary, consult with the appropriate regulatory agencies and inspection authorities to ensure compliance.
- Always operate the product in a place where the temperature is between 10 °C and 35 °C (50° and 95° F).
- Keep it away from wet areas, rain, and other liquids. Do not submerge the product.
- Do not stare directly into the reading lamp, as the bright light can be harmful to the eyes.
- Do not attempt to move the product without first locking the monitor and reading table.



**Manufacturer:**  
Freedom Scientific GmbH  
Bahnstr. 1  
CH-8274 Tägerwilen



# Pupitre de lecture à écran **eMag 240 HD**

## Manuel d'utilisation

### Fournisseur:

A. SCHWEIZER GmbH  
Hans-Böckler-Str. 7  
91301 Forchheim  
[www.schweizer-optik.de](http://www.schweizer-optik.de)

Nous vous félicitons pour l'acquisition du pupitre de lecture à écran **eMag 240 HD**. Cet appareil électronique permet de grossir du texte et des objets à 1,9 à 71 fois la taille originale. L'**eMag 240 HD** est équipé d'un écran large (format 16:9) d'une diagonale de 61 cm (24"). Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec cet appareil de haute qualité.

Les informations et données contenues dans ce document sont susceptibles de changer sans préavis. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ni transmise, quels qu'en soient la manière ou les moyens, électroniques ou mécaniques, sans l'autorisation écrite de la A. SCHWEIZER GmbH.

Copyright © 2015 A. SCHWEIZER GmbH. Tous droits réservés.

# Table des matières

<b>Transport et déplacement de l'eMag 240 HD</b> .....	<b>39</b>
<b>Mise en service de l'eMag 240 HD</b> .....	<b>42</b>
<b>Fonctions étendues</b> .....	<b>48</b>
Verrouillage de la mise au point et rayon de positionnement .....	48
Eteindre l'éclairage DEL .....	49
Lignes et masques de lecture .....	50
Sélection des lignes et masques .....	51
Démarrage du mode de configuration et modification des réglages .....	52
Réglage de la distance entre les lignes et les masques .....	53
Utilisation de la ligne de lecture de l' <b>eMag 240 HD</b> .....	54

Suite de la table des matières à la page suivante

# Table des matières (suite)

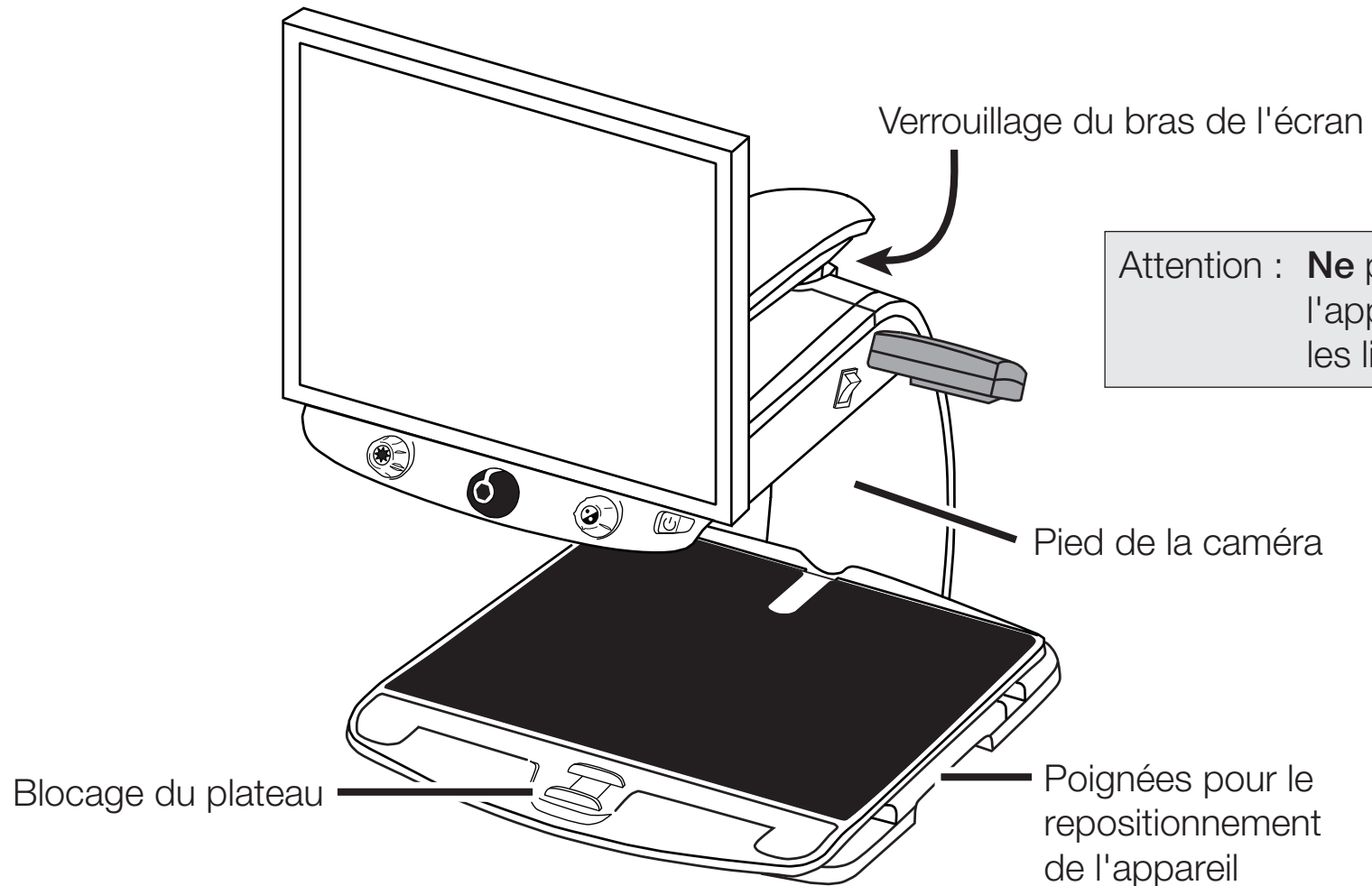
<b>Modification de la configuration de l'eMag 240 HD</b> .....	<b>55</b>
Réglages .....	55
Démarrage du mode de configuration et modification des réglages .....	55
Modification des paramètres de grossissement .....	58
Sélection d'une plage de grossissement .....	59
Sélection de l'affichage du grossissement .....	60
Rétablissement des paramètres sortie usine .....	62
Affichage de la version de microprogramme .....	63
<b>Prises au dos de l'appareil</b> .....	<b>64</b>
<b>Consignes de sécurité importantes</b> .....	<b>66</b>



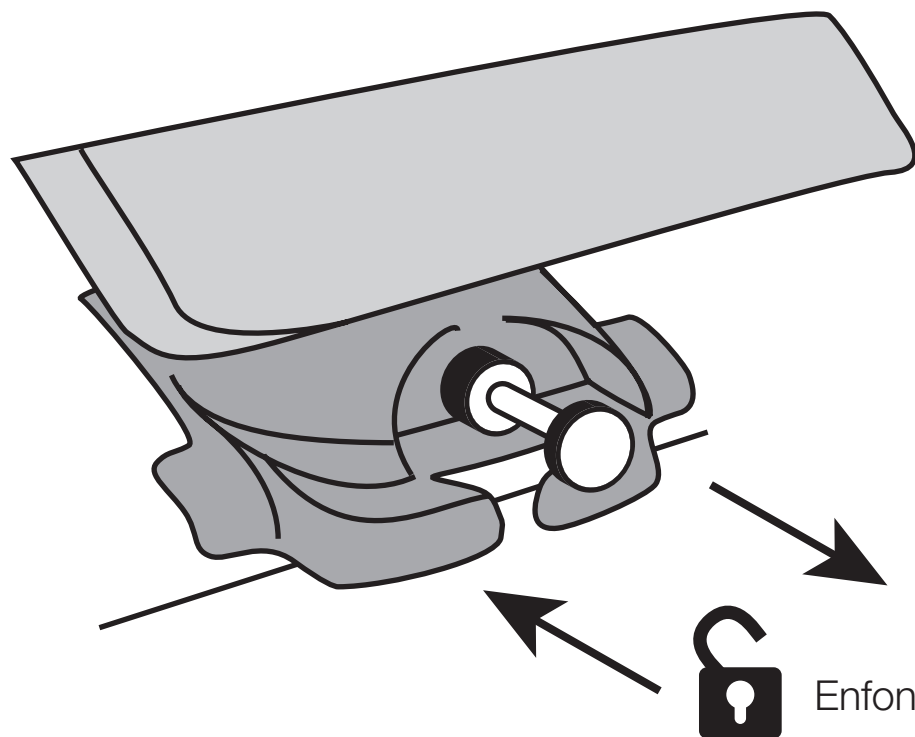
**Fabricant:**  
Freedom Scientific GmbH  
Bahnstr. 1  
CH-8274 Tägerwilen

# Transport et déplacement de l'eMag 240 HD

Basez-vous sur cette image et les explications sur les pages 40 à 41 pour le levage, le transport et le réglage de l'eMag 240 HD.



1. Bloquez le bras pour empêcher l'écran de pivoter vers la droite ou la gauche.

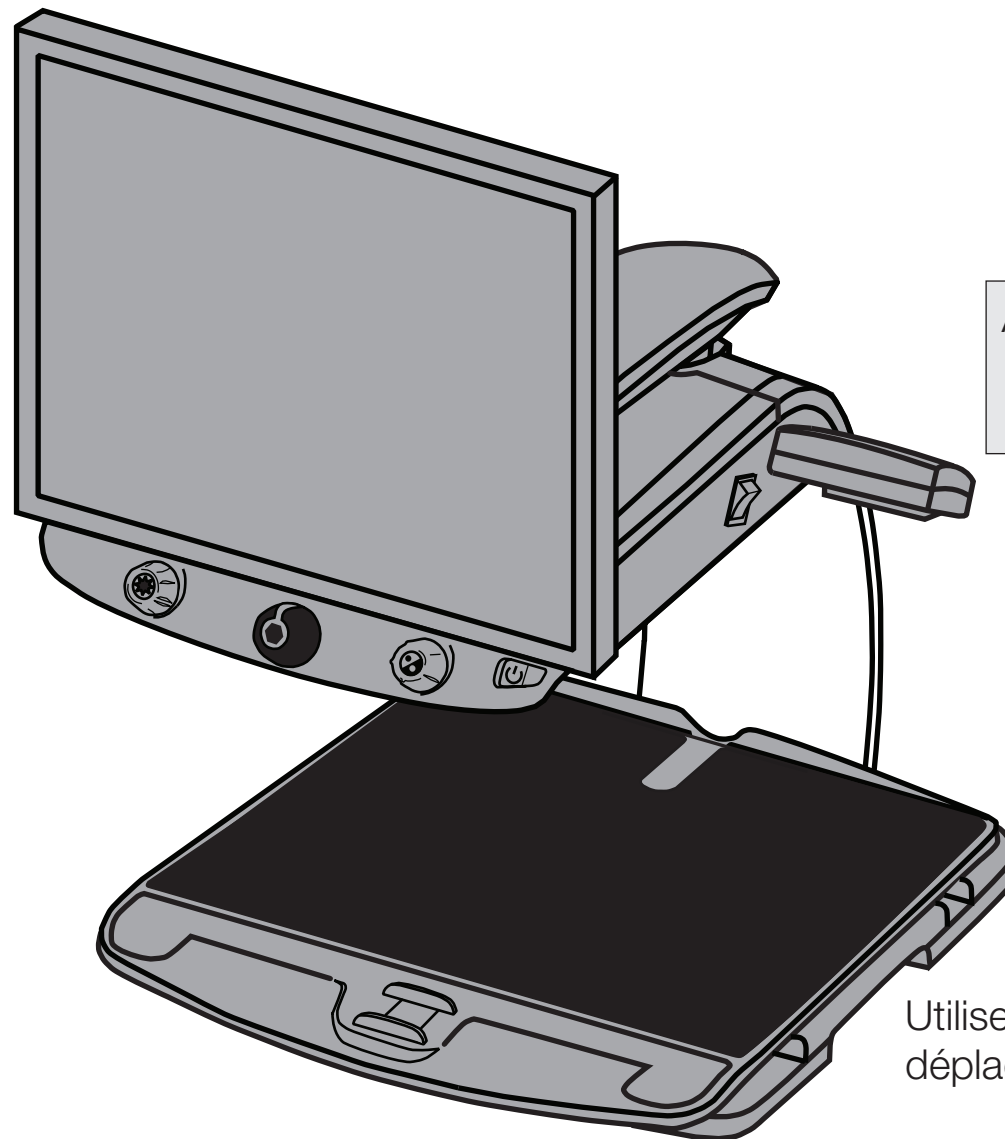


Note : Le bras de l'écran doit se trouver en position médiane pour que la cheville puisse s'enclencher.

2. Utilisez le curseur de blocage rouge pour bloquer le plateau.
3. Attrapez l'**eMag 240 HD** à l'arrière par le pied de la caméra pour le soulever et le poser sur un support stable comme une table, un bureau ou un plateau de travail. De préférence, entourez le pied de la caméra de votre bras par l'arrière, puis soulevez l'**eMag 240 HD**.

Important : N'attrapez PAS l'**eMag 240 HD** par ses liseuses DEL pour le soulever.





Attention : **Ne** pas tenir l'appareil par les liseuses !

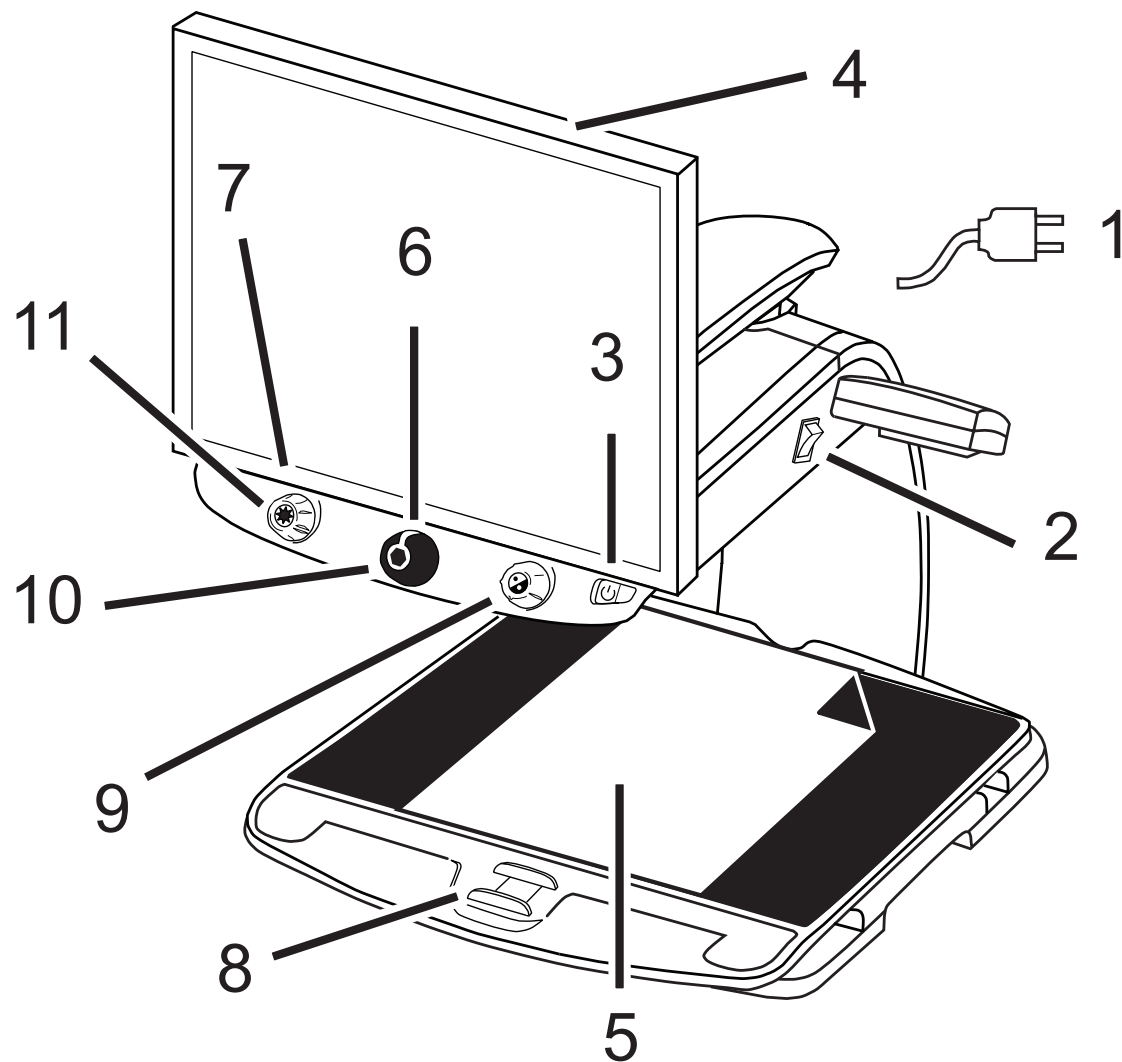
Pour soulever et transporter : entourer du bras le pied de la caméra par l'arrière

Utiliser les poignées pour déplacer l'**eMag 240 HD**

4. Si l'**eMag 240 HD** repose sur une surface stable, vous pouvez le déplacer et le repositionner comme il vous convient à l'aide des poignées (des deux côtés du plateau).

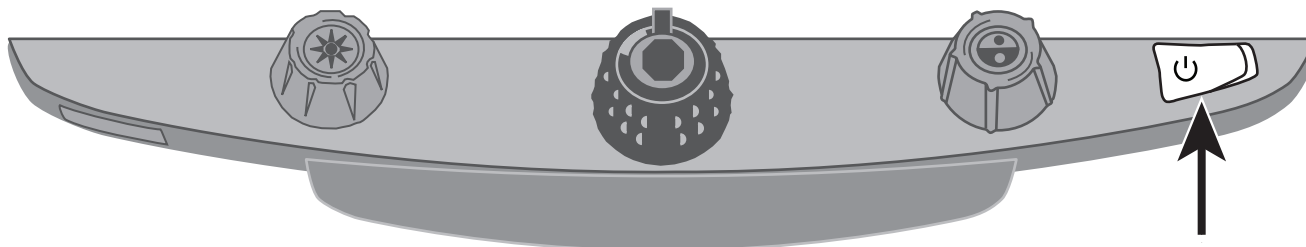
# Mise en service de l'eMag 240 HD

Cette image et les explications sur les pages 43 à 47 vous guident pas à pas dans la mise en service de l'eMag 240 HD.



- 1 Câble réseau
- 2 Interrupteur général
- 3 Interrupteur
- 4 Ecran
- 5 Document sur le plateau
- 6 Bouton de réglage du grossissement
- 7 Bouton de réglage de la luminosité
- 8 Blocage du plateau
- 9 Bouton de réglage des modes de couleur
- 10 Touche de gel de l'image
- 11 Touche de localisation

1. Branchez le câble réseau : de la prise au milieu du dos de l'**eMag 240 HD** dans une prise de courant.
2. Appuyez sur l'interrupteur général blanc se trouvant à proximité de l'éclairage DEL, sur la droite de l'**eMag 240 HD**.
3. Appuyez sur l'interrupteur vert situé à droite sur le pavé de commande.



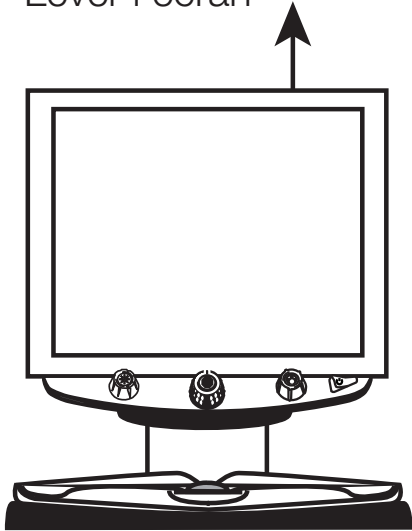
Note : Si l'écran reste vide, vérifiez s'il est allumé.

4. Saisir l'écran de chaque côté et le déplacer vers le haut ou vers le bas pour le régler en hauteur et le faire tourner vers la droite ou vers la gauche pour ajuster l'angle de vue.  
Si l'écran ne se pivote pas vers la droite ou la gauche, déverrouillez le bras de l'écran en enfonçant la tige de verrouillage. Vérifiez en plus que l'écran est positionné suffisamment haut pour qu'il puisse pivoter de gauche à droite.  
Pour davantage d'informations pour le verrouillage du bras de l'écran, reportez-vous à la section *Transport et déplacement de l'eMag 240 HD*, comme mentionné au préalable dans ce document.

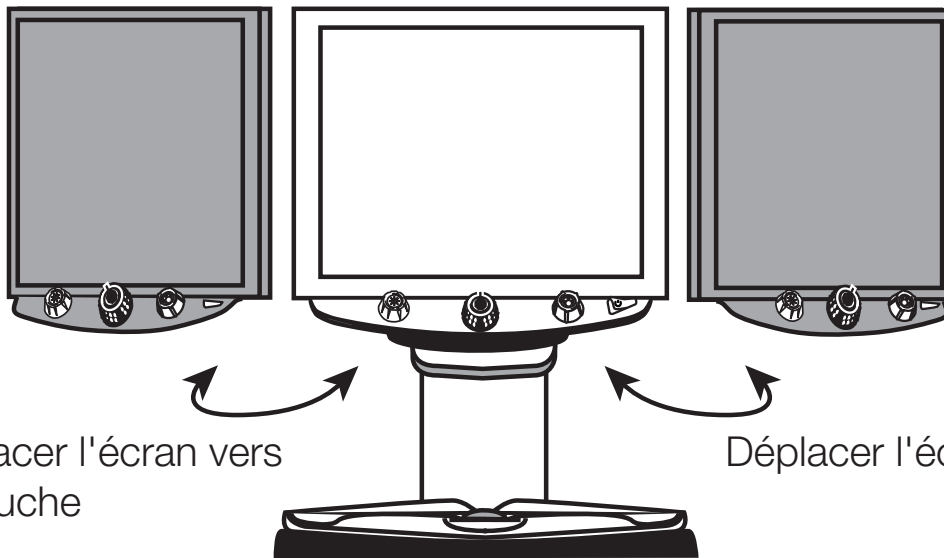
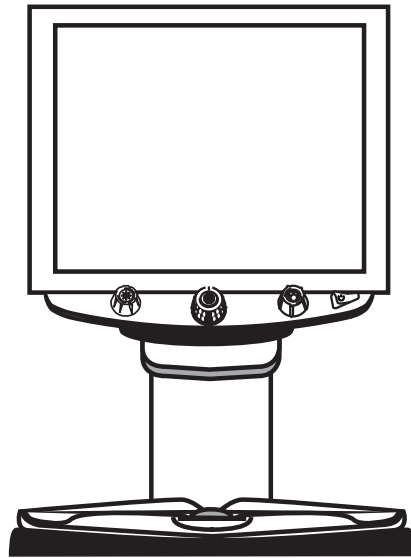
Déplacez l'écran vers le haut et déverrouillez le bras de l'écran, avant de le faire pivoter vers la droite ou la gauche.

F

Lever l'écran



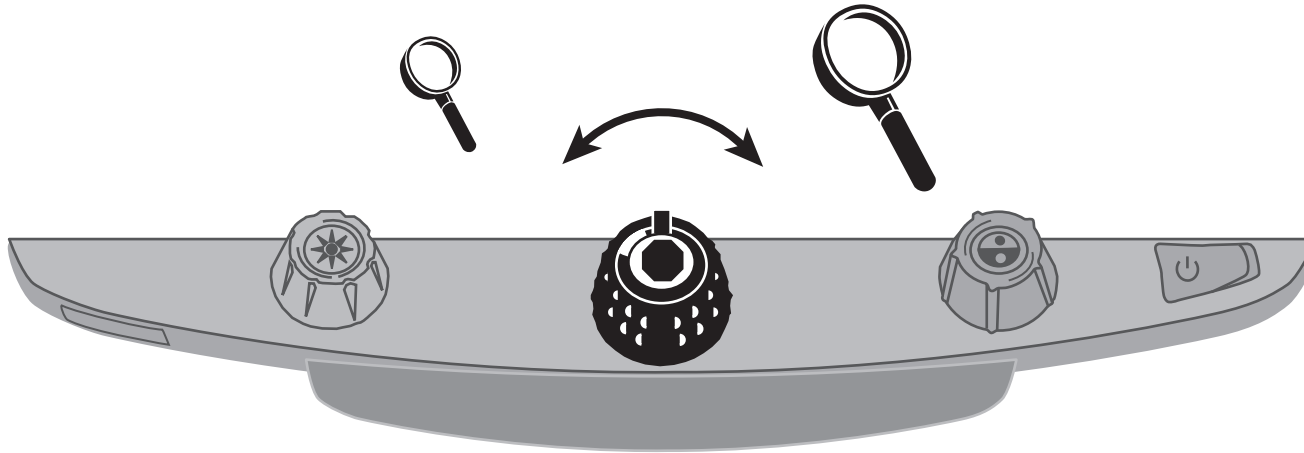
Abaissier l'écran



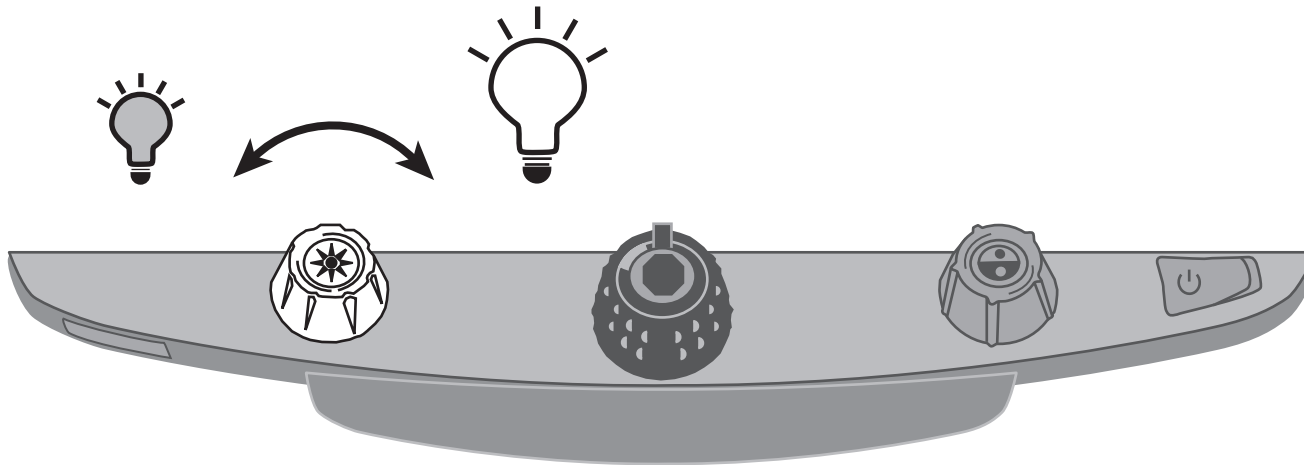
Déplacer l'écran vers la gauche

Déplacer l'écran vers la droite

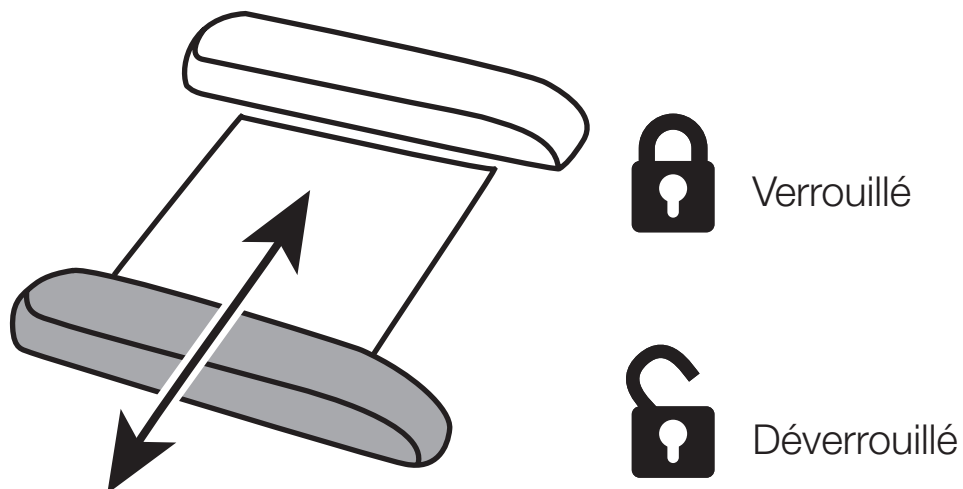
5. Placez le document que vous souhaitez grossir au centre du plateau. Déplacer le document jusqu'à ce qu'il touche l'arrière du plateau. Pour lire un texte sur un objet rond, déposez-le dans la cavité au dos du plateau. Cela empêchera les objets ronds de rouler.
6. Tournez le bouton noir du grossissement pour régler le grossissement.



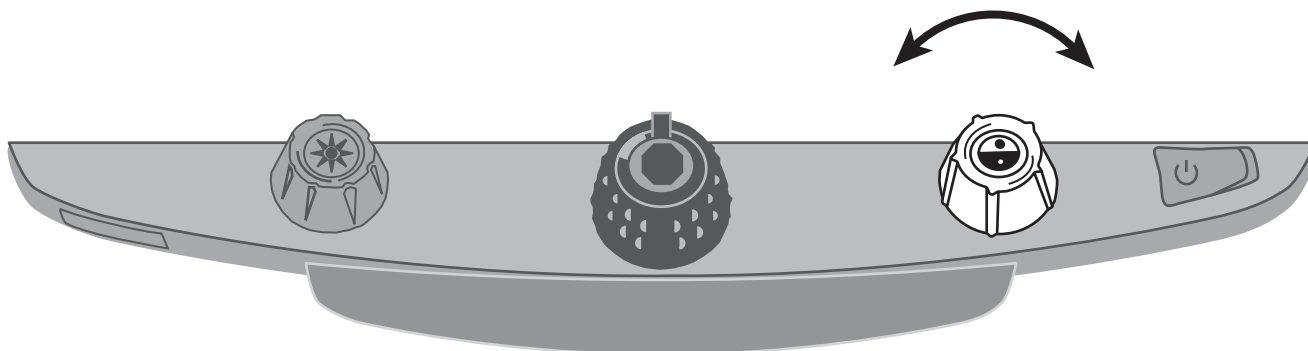
7. Faites tourner le bouton jaune de réglage de la luminosité pour régler la luminosité.



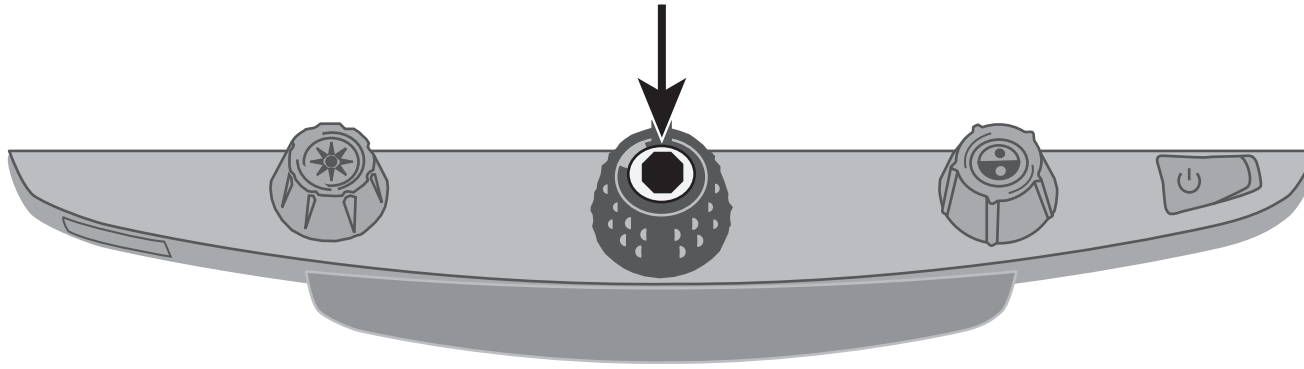
8. Débloquez le plateau avec lequel vous déplacerez le document de façon à faciliter la lecture.



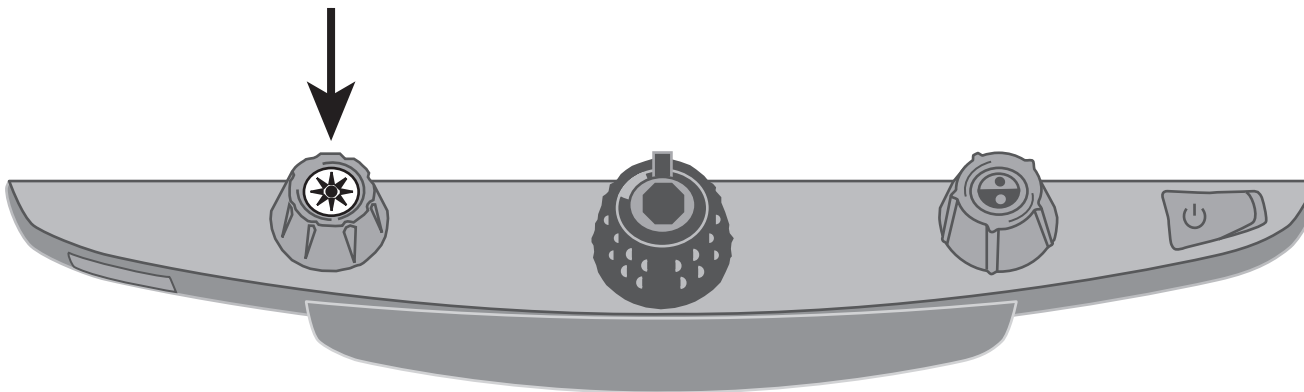
9. Faites tourner le bouton bleu de réglage des modes de couleur pour choisir la combinaison de couleurs qui convient le mieux à votre vue. Les sélections de couleur pré-réglées sont les suivantes: pleines couleurs, noir sur blanc, blanc sur noir, jaune sur bleu et jaune sur noir.



10. Appuyez sur le bouton gel d'image au centre du bouton noir de grossissement pour capturer l'image à l'écran. Appuyer de nouveau sur le même bouton pour désactiver le gel d'image.




11. Appuyez sur la touche de localisation au milieu du bouton jaune de réglage de la luminosité pour obtenir une meilleure vue d'ensemble de votre document. Un réticule s'affiche à l'écran. Déplacer le plateau et orientez votre regard sur un nouvel emplacement sur le document à l'aide du réticule. Appuyez de nouveau sur le bouton localisation pour supprimer le réticule et faire afficher la nouvelle section au grossissement précédemment réglé.

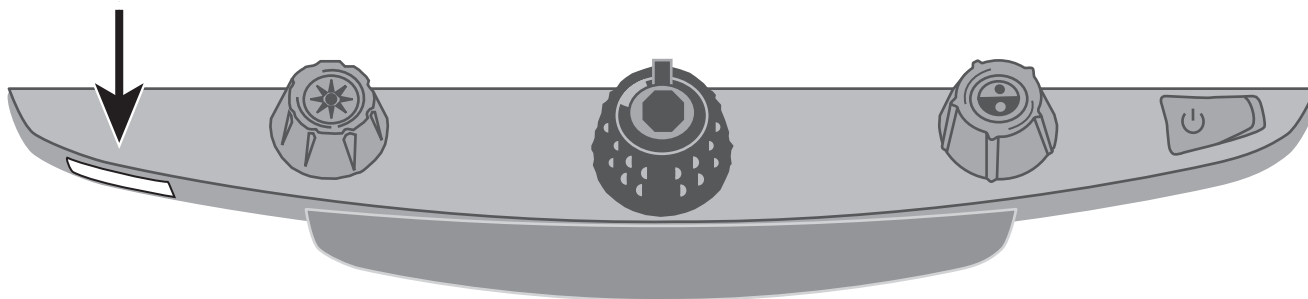


# Fonctions étendues

## Verrouillage de la mise au point et rayon de positionnement

Par défaut, la caméra effectue la mise au point sur l'objet le plus proche dans le champ de vision. Si, cependant, vous souhaitez effectuer la mise au point sur un objet en particulier, par exemple le document sur le plateau, vous pouvez désactiver la mise au point automatique. Ceci empêche que la mise au point s'effectue sur votre main ou quelque chose d'autre se déplaçant par hasard dans le champ de vision de la caméra. En utilisation normale, nous vous conseillons de laisser la mise au point automatique activée.

1. Appuyez une fois sur le bouton rouge de verrouillage de la mise au point automatique pour activer la mise au point automatique. Le symbole de cadenas s'affiche à l'écran : 
2. Appuyez une deuxième fois sur la touche pour allumer le rayon de positionnement et restez en mode de verrouillage de la mise au point.
3. Appuyez une troisième fois sur cette touche pour désactiver rayon et le verrouillage de la mise au point. La mise au point repasse en mode automatique.

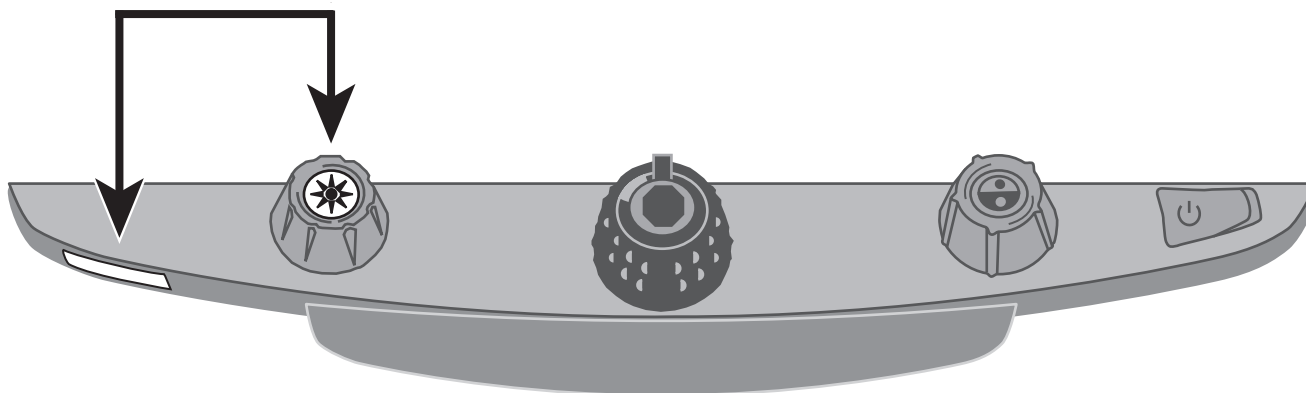




## Allumage et extinction de l'éclairage DEL

Note : L'**eMag 240 HD** dispose de deux lampes pour éclairer les documents et autres objets posés sur le plateau. Cette lumière diffuse réduit l'éblouissement et les reflets. Certains objets, comme par exemple des photos ou des pages de magazine en papier glacé peuvent briller ou réfléchir la lumière, réduisant le confort de la lecture. Dans ce cas, il convient d'éteindre l'éclairage.

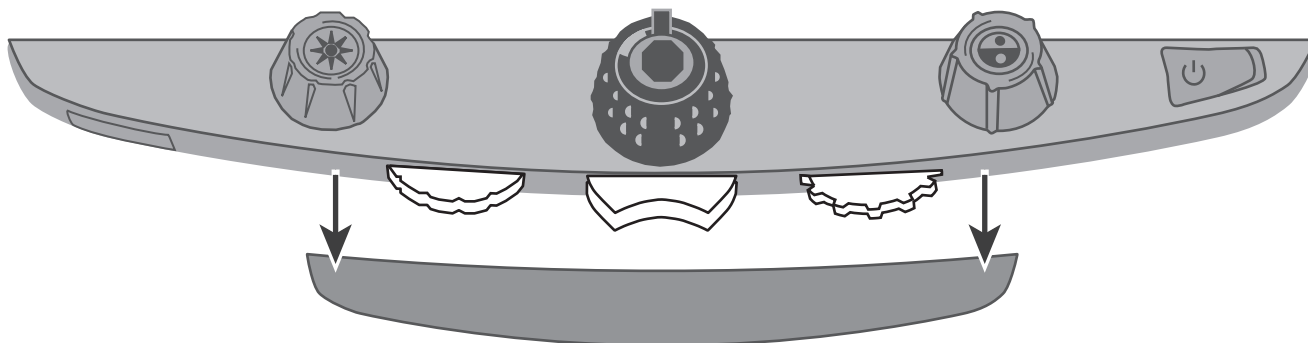
1. Pour éteindre l'éclairage DEL, appuyez simultanément sur la touche au centre du bouton jaune de réglage de la luminosité et sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point automatique.
2. Appuyez de nouveau sur ces deux touches pour rallumer l'éclairage.



## Lignes et masques de lecture

Les lignes de lecture s'affichent sur l'écran sous forme de deux lignes horizontales ou verticales. Les masques de lectures recouvrent une partie de l'écran de façon à ne montrer qu'une découpe horizontale ou verticale de l'écran. Cette fonction assiste l'orientation pendant la lecture de texte. Vous pouvez déplacer les lignes et les masques et changer leur position sur l'écran ou déplacer une ligne ou un masque pour régler leur écart.

Note : Les touches et boutons de réglage pour les lignes et masques de lecture se trouvent sous le recouvrement en plastique en dessous du pavé de commande. Appuyez sur les deux pattes encastrées dans la face inférieure du recouvrement en plastique pour accéder aux commutateurs et boutons de réglage violets.

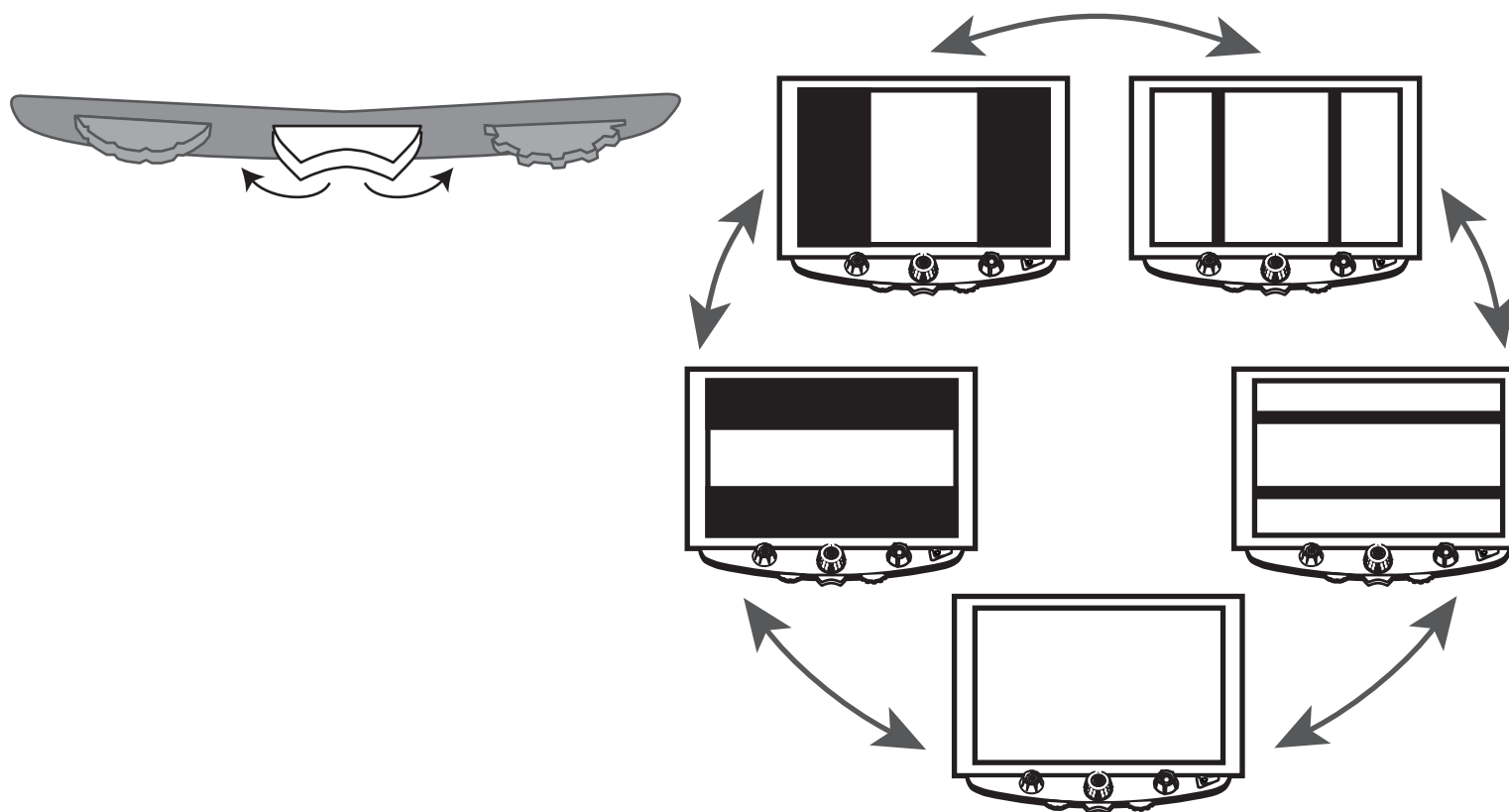


- Actionnez le commutateur violet du milieu pour sélectionner les lignes et masques de lecture horizontaux et verticaux.
- Actionnez la molette violette de gauche pour déplacer les deux lignes et masques vers le haut et vers le bas ou vers la gauche et la droite.
- Actionnez le bouton violet de droite pour le de réglage de la distance pour régler la distance entre les lignes et masques de lecture.

## Sélection des lignes et masques

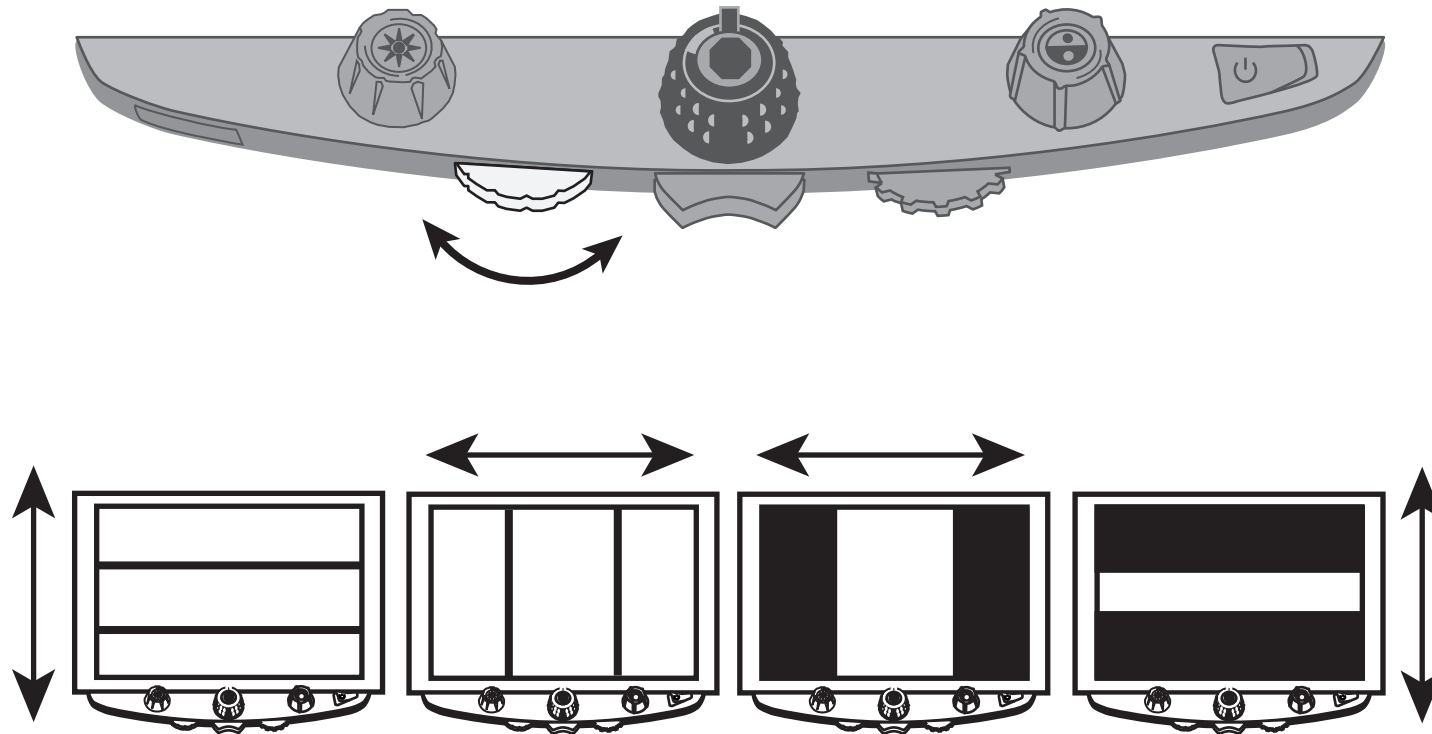
Actionnez le commutateur violet du milieu pour sélectionner les lignes et masques de lecture à l'écran. Procédez de la façon suivante :

- Poussez le commutateur violet du milieu vers la droite pour feuilleter dans les options suivantes : lignes horizontales, lignes verticales, masques horizontaux et aucune ligne / aucun masque.
- Poussez le commutateur violet du milieu vers la gauche pour feuilleter dans les options suivantes : lignes horizontales, lignes verticales, masques verticaux et aucune ligne / aucun masque.



## Démarrage du mode de configuration et modification des réglages

- Déplacez la molette violette de la gauche vers la droite pour déplacer les deux lignes et masques vers le haut et vers le bas ou vers la gauche et la droite sur l'écran.



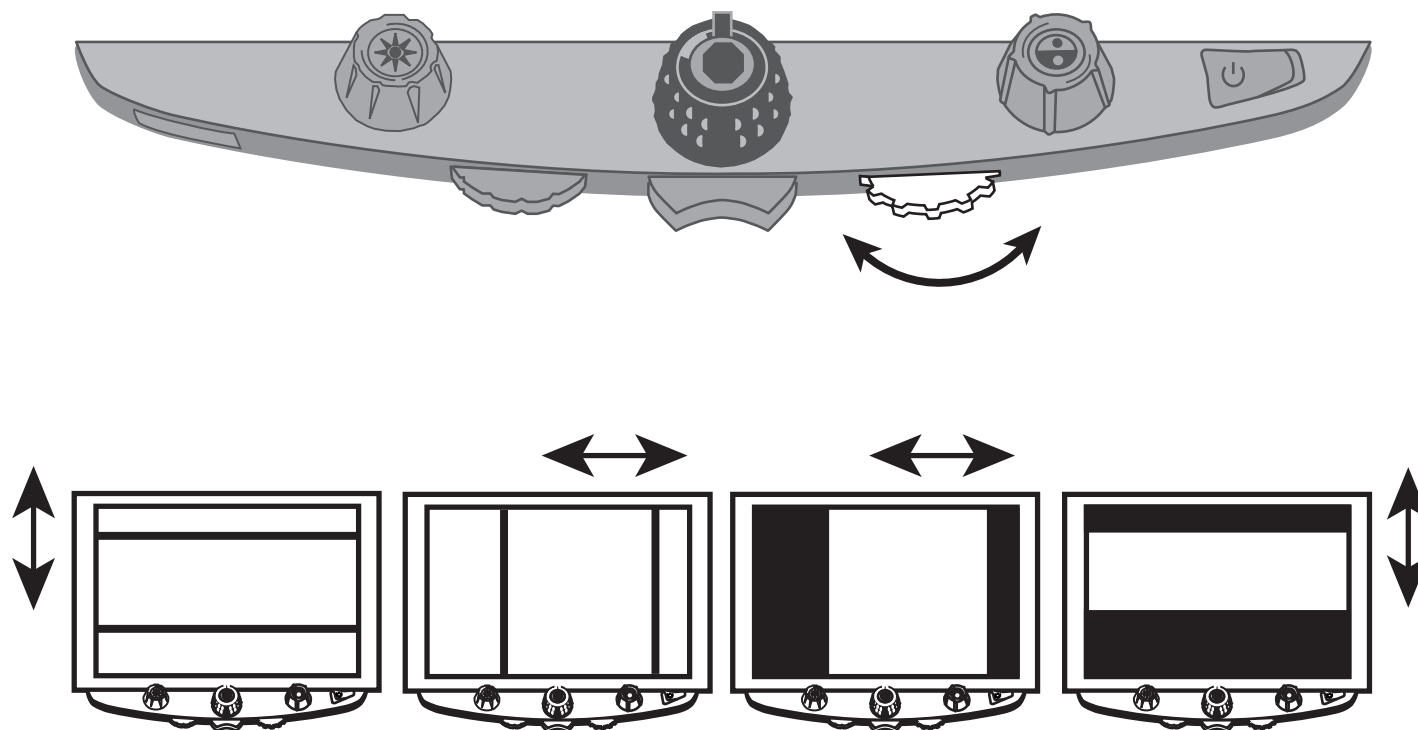
## Réglage de la distance entre les lignes et les masques

### Pour les lignes et masques horizontaux :

- Faites tourner le bouton violet de droite pour le réglage de la distance vers la gauche ou vers la droite, pour faire déplacer la ligne ou le masque supérieur vers le haut ou vers le bas. Ceci réduit ou agrandit la distance entre les lignes ou masques horizontaux.

### Pour les lignes et masques verticaux :

- Faites tourner le bouton violet de droite pour le réglage de la distance vers la gauche ou vers la droite. Ceci déplace la ligne ou le masque de droite vers la gauche ou vers la droite. Ceci réduit ou agrandit la distance entre les lignes ou masques verticaux.

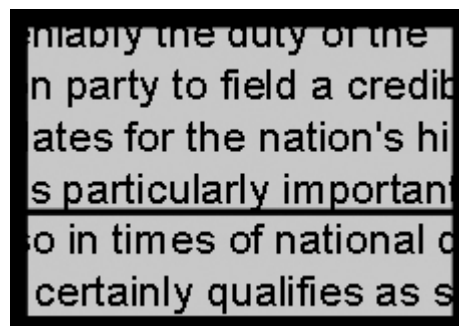
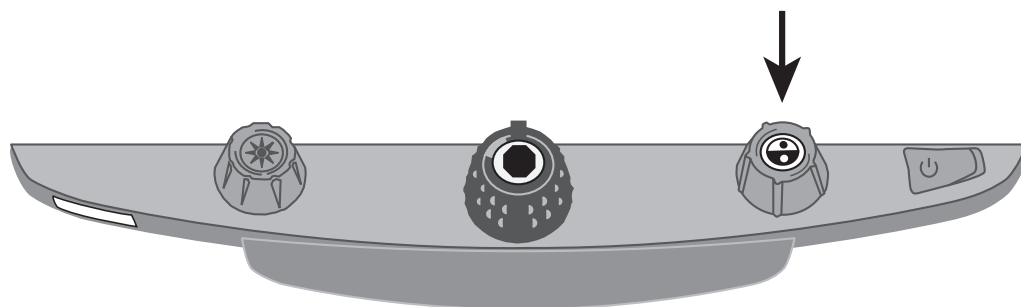


## Utilisation de la ligne de lecture de l'eMag 240 HD

La ligne de lecture est une ligne individuelle verticale affichée à l'écran et servant d'orientation pendant la lecture d'un document. Combinée au déplacement du plateau, elle permet de lire le document systématiquement.

La ligne de lecture s'utilise de la façon suivante :

1. Appuyez sur la touche au centre du bouton bleu de réglage des modes de couleur pour placer une ligne horizontale sur l'écran.



La ligne s'affiche sur le premier tiers inférieur de l'écran.

2. Poussez alors le plateau vers la droite pour poursuivre la lecture du texte. Pour lire la ligne suivante, déplacez le plateau jusqu'à ce que la ligne de lecture vienne se placer sous la ligne de texte suivante. Vous pouvez alors pousser le plateau vers la gauche pour poursuivre la lecture du document.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton bleu de réglage des modes de couleur pour faire disparaître la ligne de lecture du plateau.

# Modification de la configuration de l'eMag 240 HD

## Réglages

Jusqu'à 12 combinaisons de couleurs sont configurables pour l'**eMag 240 HD** qui sont mémorisées sur les positions 1 à 12. Certaines combinaisons de couleurs sont utilisées pour colorer le texte de façon à permettre une lisibilité optimale, par exemple des caractères jaunes sur un fond bleu.

Les positions 1 à 3 correspondent aux modes pleines couleurs (couleurs réelles), noir sur blanc et blanc sur noir. Les réglages de couleur numéros de ces positions ne sont pas modifiables.

Les positions 4 à 12 sont personnalisables ou désactivables. Par défaut, les positions 4 et 5 sont réglées sur jaune sur bleu et bleu sur noir, mais sont modifiables.

## Démarrage du mode de configuration et modification des réglages

1. Pour faciliter la configuration des réglages des couleurs, nous vous recommandons d'avoir une feuille comportant du texte et une photo couleur à disposition ; placez le document sous la caméra de l'**eMag 240 HD**.
2. Appuyez sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes environ pour faire afficher le menu de configuration. (Vous pouvez à tout moment de nouveau appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée pour quitter le menu de configuration et enregistrer vos réglages.)



Contour :  
la modification des couleurs n'est pas possible




Plein :  
il est possible de modifier tous les réglages

La lettre T, pour « réglages étendus du Texte », s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran. La position 1 s'affiche toujours en premier. La lettre T s'affiche sous forme de contour pour les positions 1 à 3. Ceci signifie qu'il n'est pas possible de modifier les réglages des couleurs – par contre, les autres réglages sont modifiables. Un T plein s'affiche pour les positions modifiables. Le numéro de la position actuelle s'affiche également à l'écran : sur le bord droit.

3. Faites tourner le bouton bleu de réglage des modes de couleur pour sélectionner les positions de 4 à 12.
4. Faites tourner le bouton jaune de réglage de la luminosité pour faire afficher les 33 combinaisons disponibles. 30 combinaisons de couleurs sont offertes en plus des modes couleurs réelles (sur la position 1), échelles de gris et haute intensité de couleur. Une fois que vous avez réglé le mode que vous voulez affecter à cette position, appuyez sur la touche au centre du bouton noir de grossissement pour confirmer (✓). Un symbole de croix (X) signifie que les réglages effectués pour cette position ne sont pas enregistrés.
5. Appuyez sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point pour activer le gel d'image : **||**. Pour désactiver la fonction de gel d'image, appuyez sur la touche au centre du bouton noir de grossissement : la coche se change en croix (X).
6. Appuyez le bouton rouge de verrouillage de la mise au point pour activer le verrouillage de la mise au point : **🔒**. Pour désactiver le verrouillage de la mise au point, appuyez sur la touche au centre du bouton noir de grossissement : la coche se change en croix (X).
7. Appuyez de nouveau la touche rouge de verrouillage de la mise au point, pour accéder au réglage du niveau de grossissement : **AAA**.  
Le réglage de base est le niveau 1. Le niveau 2 permet un réglage très fin dans la plage inférieure du grossissement (positions de 1 à 5) ; Le niveau 3 permet un réglage très fin dans la plage moyenne du grossissement (positions de 6 à 10). Appuyez sur la touche au centre du bouton noir de grossissement pour sélectionner le niveau 1, 2 ou 3.



8. Appuyez de nouveau sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point pour accéder aux numéros des plages de grossissement : . Appuyez sur la touche au milieu du bouton noir de grossissement pour sélectionner l'indice de grossissement devant être affiché à l'écran :



Affichage du numéro de position (1 à 16)



Pas d'affichage

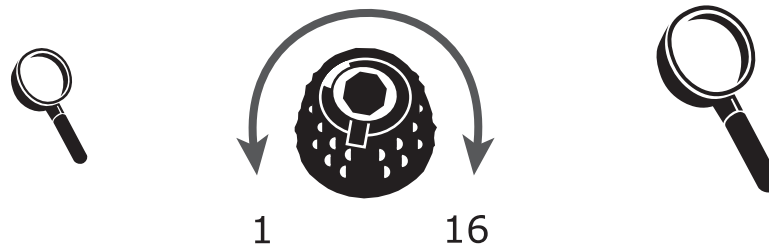


Facteur de multiplication (3,5x, 6x, 10x, etc.)

9. Appuyez de nouveau sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point automatique et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes pour quitter le mode de configuration et enregistrer les modifications.

## Modification des paramètres de grossissement

L'**eMag 240 HD** peut afficher jusqu'à 16 niveaux de grossissement. Pour augmenter le grossissement, faites tourner le bouton noir de grossissement en sens horaire. Pour le réduire, faites-le tourner en sens antihoraire.



Pour vous permettre une utilisation optimale de l'**eMag 240 HD**, trois plages de grossissement sont offertes, parmi lesquelles vous pouvez sélectionner celle qui vous convient le mieux.

- La plage 1 correspond à la configuration de base et est idéale pour la plupart des utilisateurs. Le bouton noir de grossissement permet de passer successivement entre les positions 1 à 16.
- La plage 2 est idéale si de faibles grossissements satisfont à vos besoins. Elle offre la possibilité d'effectuer des réglages fins entre les positions 1 à 8.
- La plage 3 offre la possibilité d'effectuer des réglages très fins dans la plage de grossissement moyenne entre les positions 8 à 14. Cette plage est adaptée pour ceux qui nécessitent de forts grossissements.

Expérimentez avec les différentes plages de grossissement et utilisez les réglages qui vous conviennent le mieux. Vous pourrez repasser à tout moment à la plage 1 si les grossissements offerts par les plages 2 et 3 ne satisfont pas vos besoins. Nous allons décrire dans la suite comment sélectionner les réglages adaptés à votre vue et les modifier.

## Sélection d'une plage de grossissement

1. Appuyez sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point automatique pendant 10 secondes environ jusqu'à ce que la lettre T s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran.
2. Maintenez la touche rouge de verrouillage de la mise au point automatique jusqu'à ce que le symbole suivant s'affiche à l'écran :

**AAA**

3. Appuyez sur la touche au centre du bouton noir de grossissement pour sélectionner l'une des trois plages de grossissement. Une synoptique des plages de grossissement se trouve plus haut dans cette description.
4. Suivez la procédure suivante :
  - Pour enregistrer vos modifications et quitter le mode de configuration, appuyez sur la touche de verrouillage de la mise au point et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes environ jusqu'à ce que le symbole en bas de l'écran disparaisse.
  - Pour régler le grossissement à l'écran, suivez la procédure décrite dans la section suivante.

## Sélection de l'affichage du grossissement

Note : Il est supposé dans la suite que vous partez du réglage de la plage de grossissement. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur la touche rouge de verrouillage de la mise au point et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes env., pour accéder aux réglages de l'**eMag 240 HD**. Ensuite, continuez d'appuyer sur le bouton rouge de verrouillage de la mise au point jusqu'à ce que le symbole de loupe s'affiche à l'écran.

Dès que vous avez sélectionné une plage de grossissement, vous pouvez décider si le niveau de grossissement actuel sélectionné avec le bouton noir de grossissement doit s'afficher à l'écran ou non. Pour effectuer ce réglage, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur le bouton rouge de verrouillage de la mise au point jusqu'à ce que le symbole de loupe s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche au centre du bouton noir de grossissement pour sélectionner sous quelle forme vous souhaitez faire afficher les indices de grossissement.



Affichage du grossissement  
Positions 1 à 16



Affichage du facteur  
de grossissement actuel  
(2,2x, 3,9x, 7,5x, etc.)



Pas d'affichage du facteur  
de grossissement

Sélectionnez l'une des trois options :

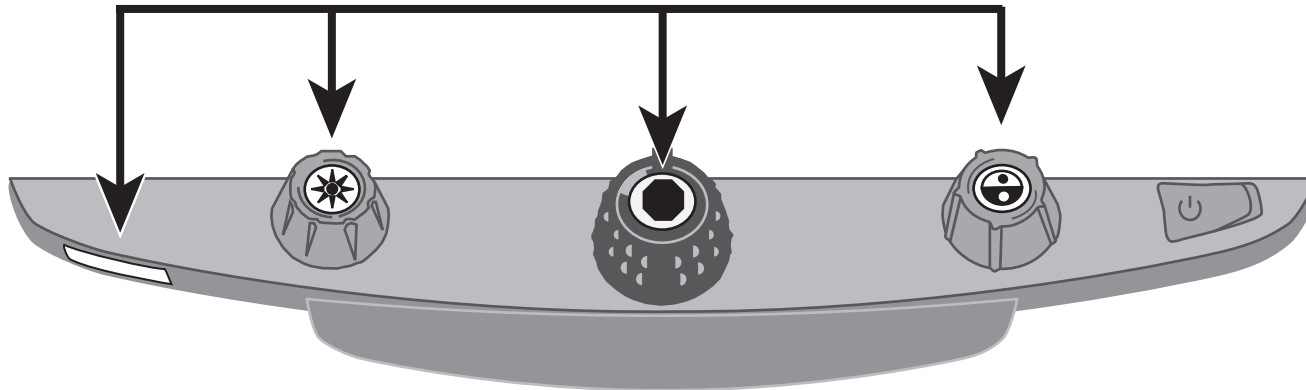
- Sélectionnez le symbole comportant le numéro 88 si vous souhaitez faire afficher le grossissement actuellement utilisé comme l'un des 16 numéros de position sélectionnables avec le bouton noir de grossissement.
- Sélectionnez le symbole comportant une croix (X) si le grossissement actuel doit être affiché avec indication du facteur de grossissement – comme par exemple 1,9x, 3,4x, 8,4x, etc.
- Sélectionnez le symbole de loupe vide si vous ne souhaitez pas faire afficher le facteur de grossissement réglé avec le bouton noir de grossissement.

3. Pour enregistrer vos modifications et quitter le mode de configuration, appuyez sur la touche de verrouillage de la mise au point et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes environ jusqu'à ce que le symbole en bas de l'écran disparaisse.

Pour abandonner toutes les modifications effectuées dans le mode de configuration, attendez 30 secondes environ sans toucher à aucun bouton de réglage, aucune touche ni aucun interrupteur sur le pavé de commande. Ceci permet de fermer le mode de configuration sans appliquer les modifications éventuelles.

## Rétablissement des paramètres sortie usine

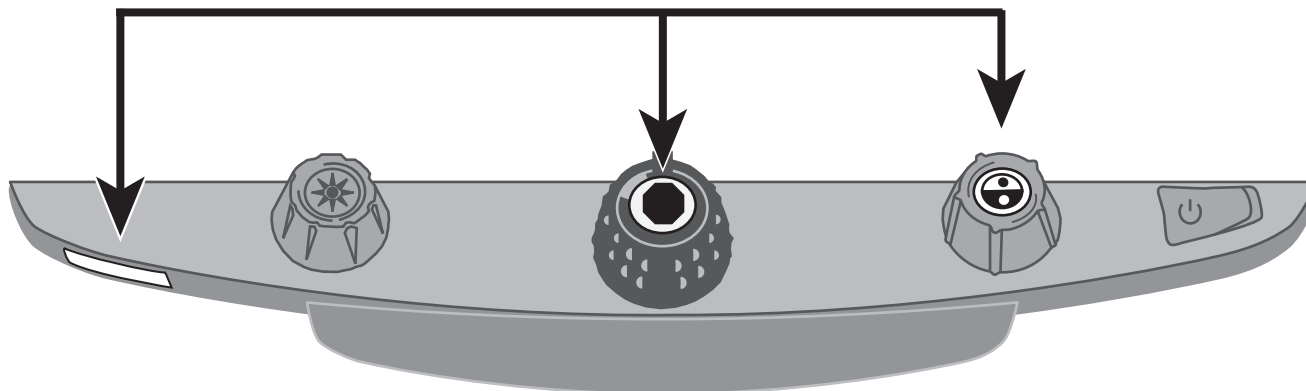
Appuyez sur les boutons et touches suivants et maintenez-les enfoncés pendant 10 environ pour rétablir les réglages sortie usine sur l'**eMag 240 HD**. Relâcher les boutons et touches quand l'écran devient sombre.



- Touche rouge de verrouillage de la mise au point
- Touche au centre du bouton jaune de réglage de la luminosité
- Touche au centre du bouton noir de grossissement
- Touche au centre du bouton bleu de réglage des modes de couleur

## Affichage de la version du microprogramme

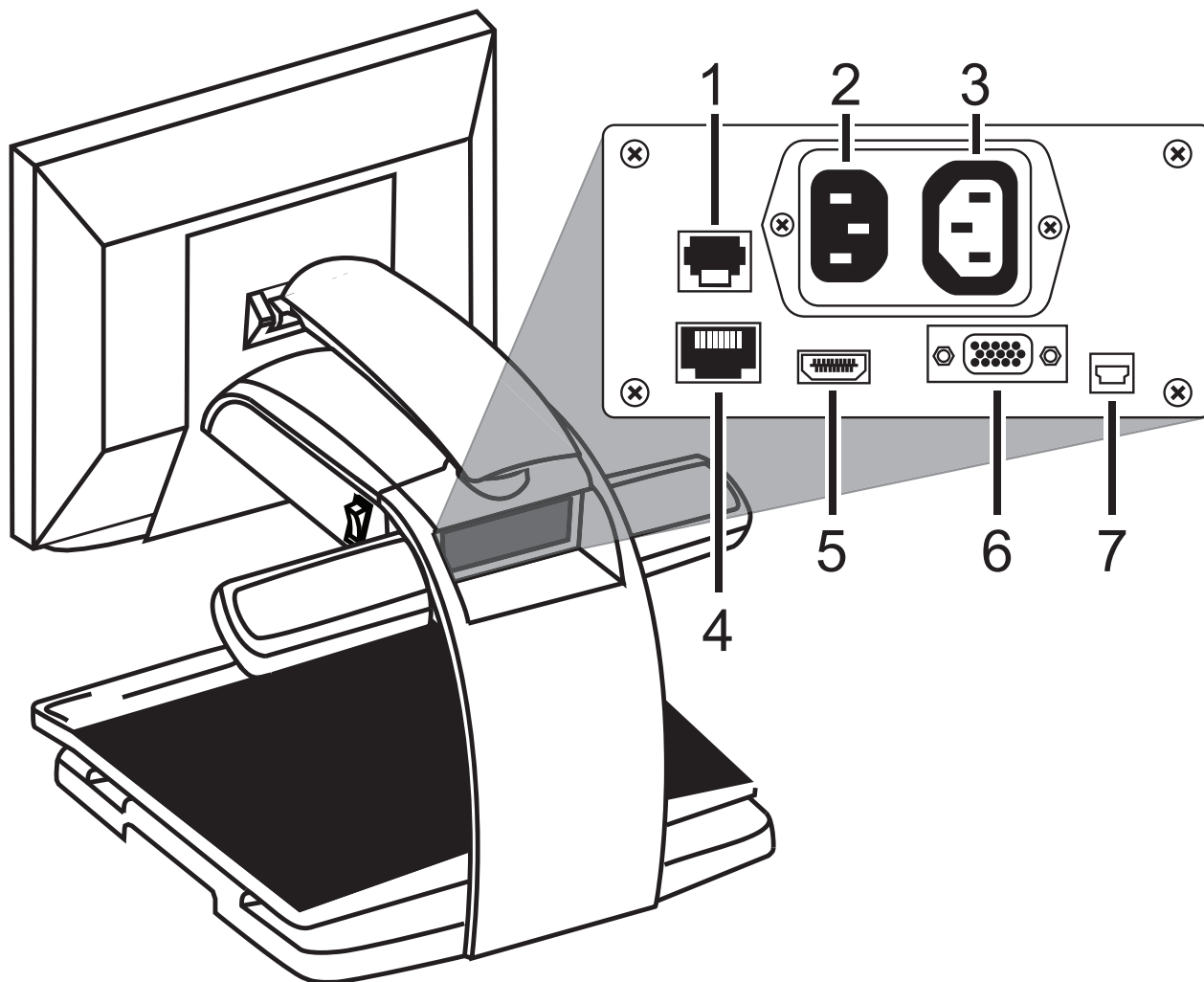
Appuyez sur les boutons de réglage et la touches suivants simultanément et maintenez-les enfoncés pendant 5 secondes pour faire afficher le numéro de la version de microprogramme. Le mot Ver. suivi de groupes de nombres (correspondant aux groupes principaux et sous-groupes du microprogramme) s'affichent successivement à l'écran.



- Touche rouge de verrouillage de la mise au point
- Touche au centre du bouton noir de grossissement
- Touche au centre du bouton bleu de réglage des modes de couleur

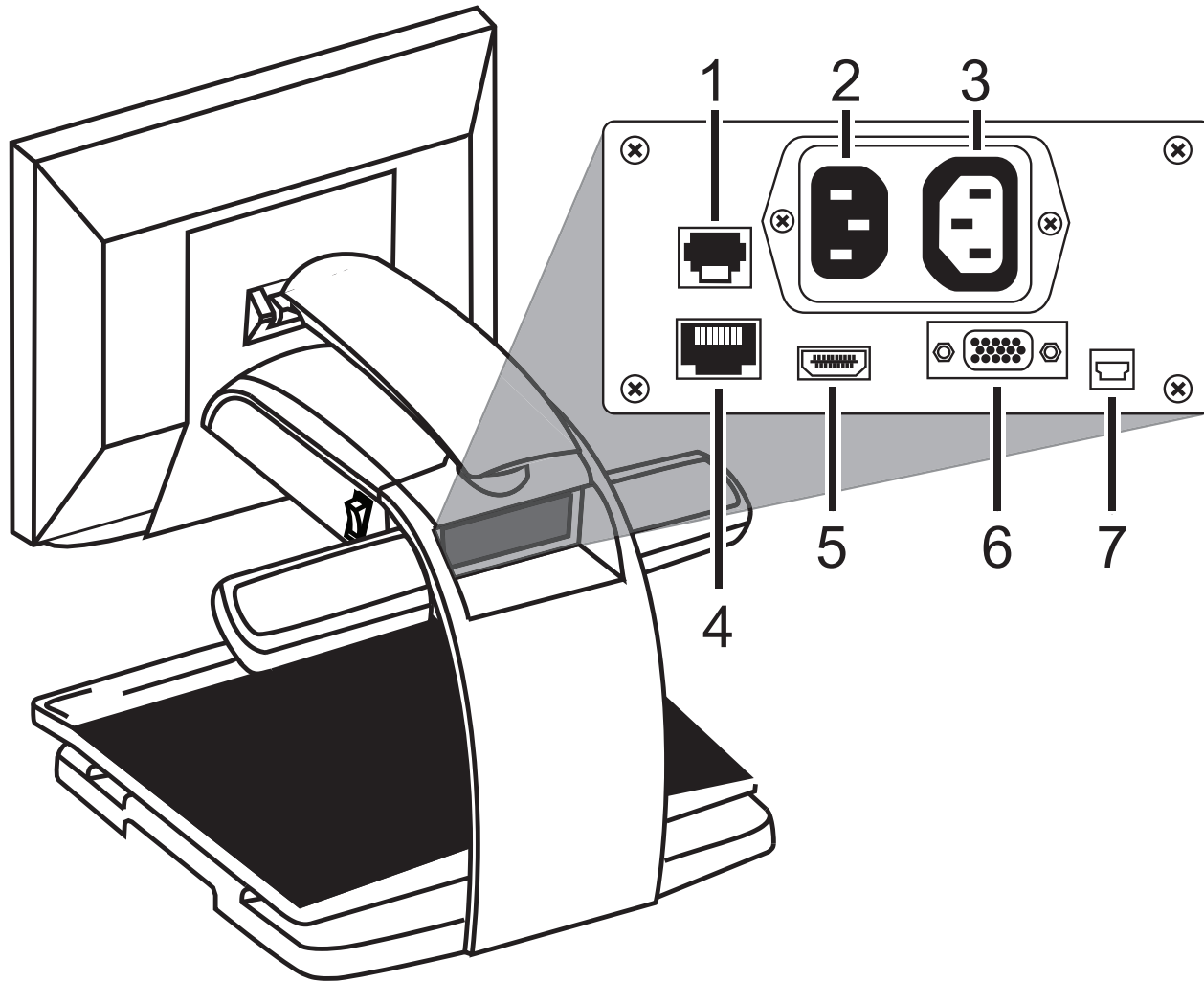
# Prises au dos de l'appareil

Aidez-vous de cette image et des descriptions à la page suivante pour identifier les prises de l'**eMag 240 HD**.



1. Prise du pavé de commande :  
Prise modulaire reliant le pavé de commande à la caméra de l'**eMag 240 HD**. Ne débranchez pas ce câble – seulement en cas de maintenance de l'appareil.
2. Prise réseau : branchez la prise réseau de la prise réseau sur l'**eMag 240 HD**.
3. Prise réseau de l'écran : branchez la prise réseau de l'écran sur l'**eMag 240 HD**.
4. Prise de test : ne pas brancher de câble.





5. Prise DVI de l'écran : relie l'écran de l'**eMag 240 HD** et la caméra de l'**eMag 240 HD**. En mode normal, il n'est pas nécessaire de débrancher le câble de l'écran.
6. Prise vidéo VGA (15 broches)
7. Prise USB

# Instructions de sécurité importantes

Lisez et suivez tous les avertissements et toutes les consignes inscrites sur le produit ou figurant dans le manuel d'utilisation.

- Les ouïes et autres ouvertures sur l'appareil servent à la ventilation. Afin de garantir un fonctionnement fiable et protéger l'appareil contre la surchauffe, ne bouchez ni ne recouvrez ces ouïes et autres ouvertures.
- Ne laissez aucun objet sur le câble réseau et disposez le produit de façon à ce que personne ne risque de marcher sur le câble réseau.
- N'essayez pas de réparer vous-même le produit : une ouverture de l'appareil ou le retrait de recouvrements expose à une tension électrique dangereuse et d'autres dangers. Confiez tous les travaux de maintenance à un personnel d'entretien qualifié.
- Lors de l'installation de l'appareil, respectez les normes de sécurité et prescriptions officielles applicables du pays concerné. Si nécessaire, consultez les comités de surveillance compétents pour garantir ce respect.
- Utilisez le produit dans un environnement où les températures se situent entre 10° et 35° C.
- Ne l'exposez pas à un environnement humide, la pluie ni d'autres liquides. Ne plongez pas le produit dans l'eau.
- Ne dirigez pas directement le regard dans la liseuse, comme la clarté de sa lumière peut nuire à la santé de vos yeux.
- Ne pas déplacer l'appareil sans avoir fixé au préalable l'écran et le plateau.



# eMag 240 HD beeldschermloep

## Handleiding

### Leverancier:

A. SCHWEIZER GmbH  
Hans-Böckler-Str. 7  
91301 Forchheim  
[www.schweizer-optik.de](http://www.schweizer-optik.de)

We feliciteren u met de aankoop van de beeldschermloep **eMag 240 HD**. Met dit elektronische toestel vergroot u tekst en voorwerpen tot het 1,9- tot 71-voudige van de originele grootte. De **eMag 240 HD** is voorzien van een breedbeeldscherm (16:9-formaat) met een diagonaal van 61 cm (24"). We wensen u veel plezier met dit eersteklas toestel.

De informatie en gegevens in dit document kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. Zonder uitdrukkelijke toestemming van A. SCHWEIZER GmbH mag geen enkel deel van dit document voor welk doel dan ook worden vermenigvuldigd of gepubliceerd, onafhankelijk van de wijze of met welke middelen, elektronisch of mechanisch, dit gebeurt.

Copyright © 2015 A. SCHWEIZER GmbH. Alle rechten voorbehouden.

# Inhoud

De eMag 240 HD transporteren en bewegen . . . . .	71
De eMag 240 HD in gebruik nemen . . . . .	74
<b>Geavanceerde functies . . . . .</b>	<b>80</b>
Focusvergrendeling en positioneerstraal . . . . .	80
Led-lamp in- of uitschakelen . . . . .	81
Leeslijnen en leesmaskers . . . . .	82
Lijnen en maskers selecteren . . . . .	83
Configuratiemodus starten en instellingen bewerken . . . . .	84
Afstand tussen lijnen en maskers instellen . . . . .	85
De <b>eMag 240 HD</b> -leeslijn gebruiken . . . . .	86

Vervolg inhoud op volgende pagina



# Inhoud (vervolg)

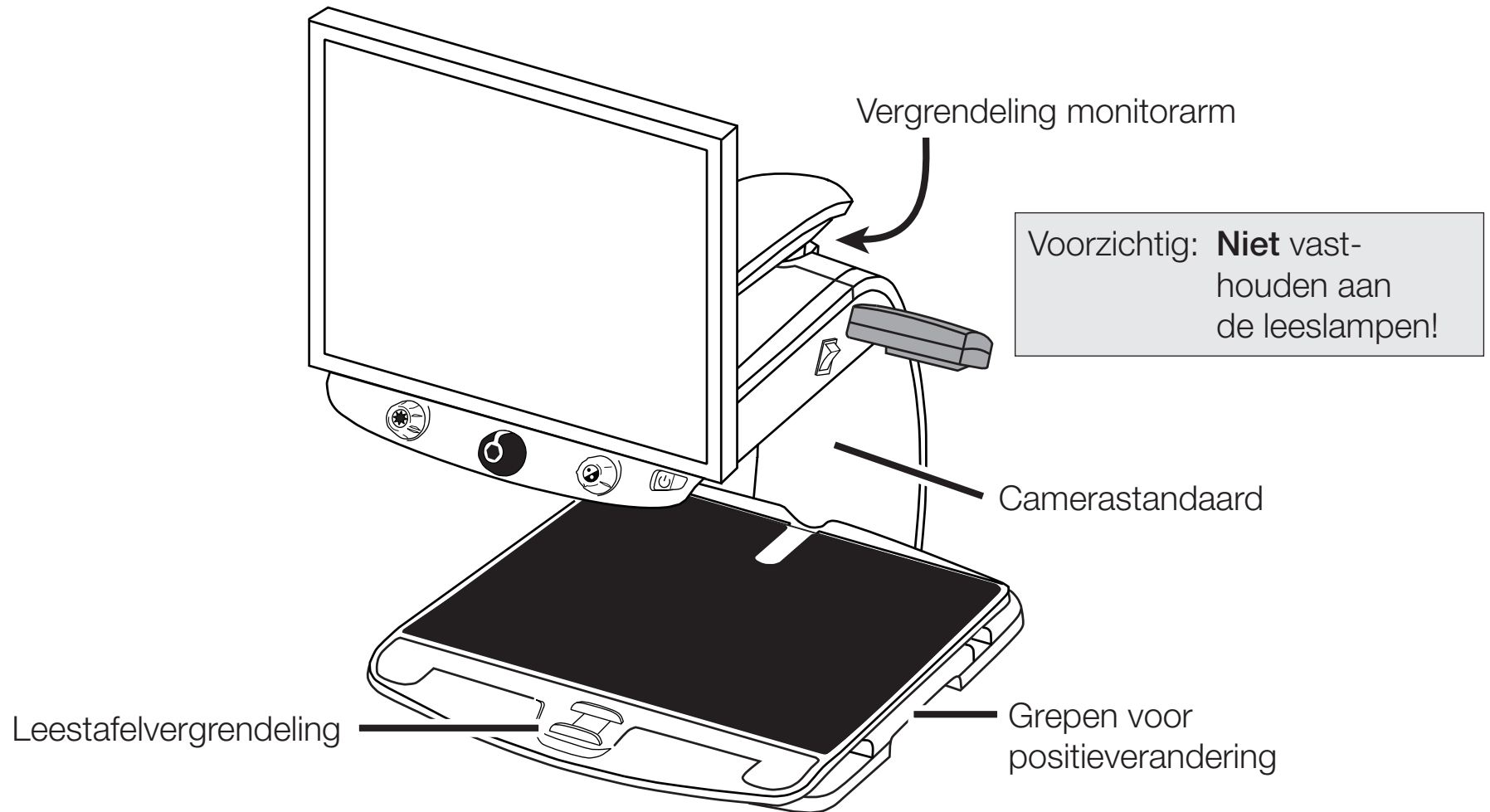
<b>De basisconfiguratie van de eMag 240 HD veranderen</b> .....	<b>87</b>
Instellingen .....	87
Configuratiemodus starten en instellingen bewerken .....	87
Zoominstellingen aanpassen .....	90
Een zoombereik kiezen .....	91
De zoomweergave veranderen .....	92
De standaardinstellingen terugzetten .....	94
De firmwareversie weergeven .....	95
<b>Aansluitingen aan de achterkant</b> .....	<b>96</b>
<b>Belangrijke veiligheidsaanwijzingen</b> .....	<b>98</b>



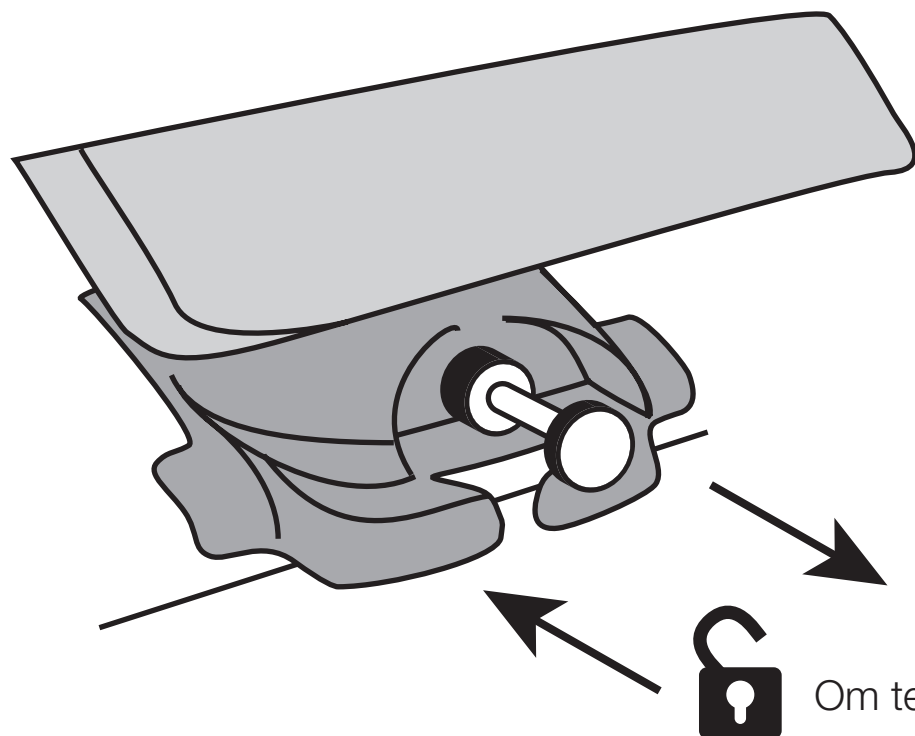
**Fabrikant:**  
Freedom Scientific GmbH  
Bahnstr. 1  
CH-8274 Tägerwilen

# De eMag 240 HD transporteren en bewegen

Aan de hand van deze afbeelding en de toelichtingen op pagina 72 tot 73 komt u te weten hoe u de **eMag 240 HD** kunt optillen, dragen en instellen.



1. Vergrendel de monitorarm zodat het beeldscherm niet naar rechts of links kan bewegen.

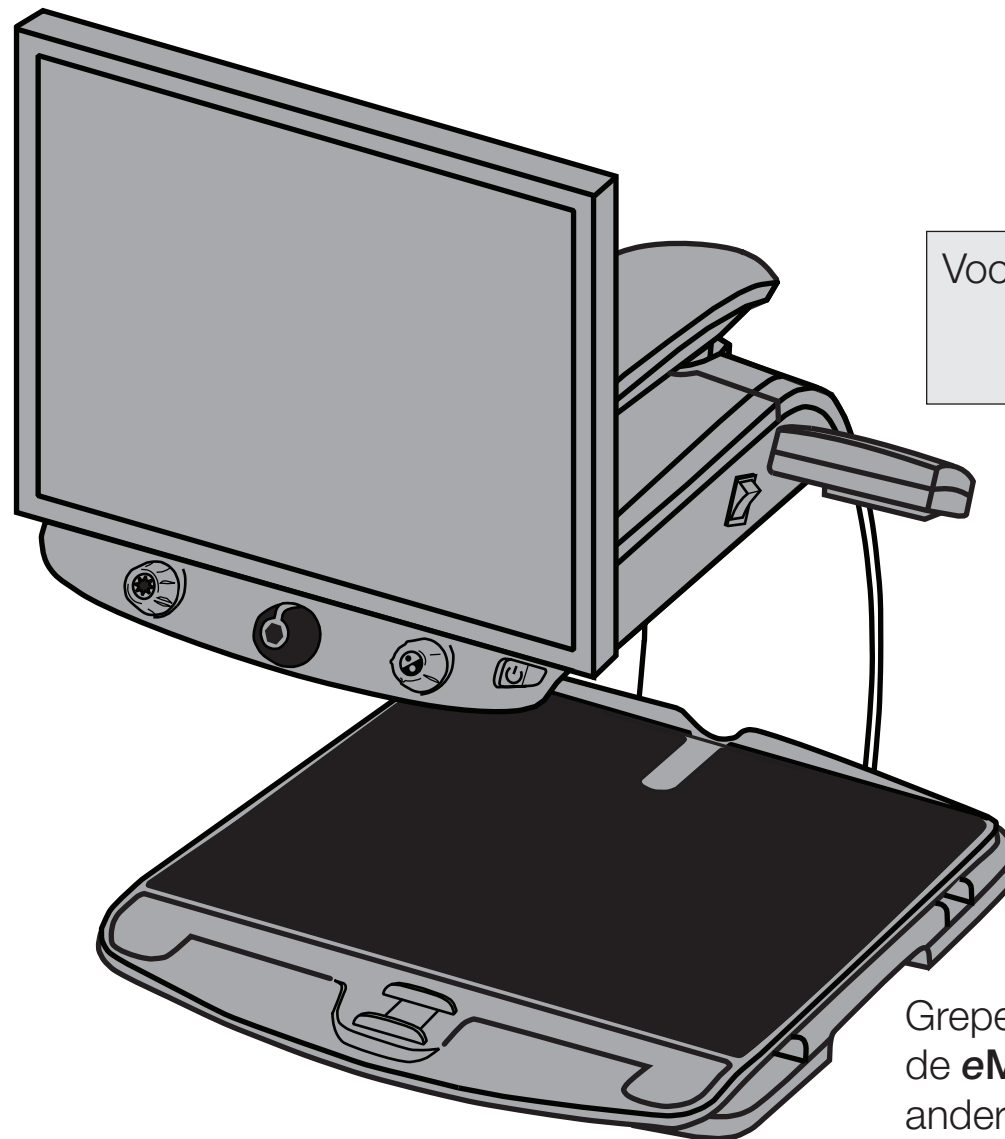


Aanwijzing: De monitorarm moet zich in de middelste stand bevinden, voordat de pal vergrendelt.

2. Zet de leestafel met de rode vergrendel-schuifknoppen vast.
3. Houd de **eMag 240 HD** achter aan de camerastandaard vast om hem op te tillen en op een stabiele ondergrond zoals een tafel, schrijftafel of werkblad te zetten. Het beste houdt u de **eMag 240 HD** met uw onderarm om de camerastandaard vast en tilt hem dan op.

Belangrijk: Til de **eMag 240 HD** NIET op aan de led-leeslampen.





Voorzichtig: **Niet** vasthouden aan de leeslampen!

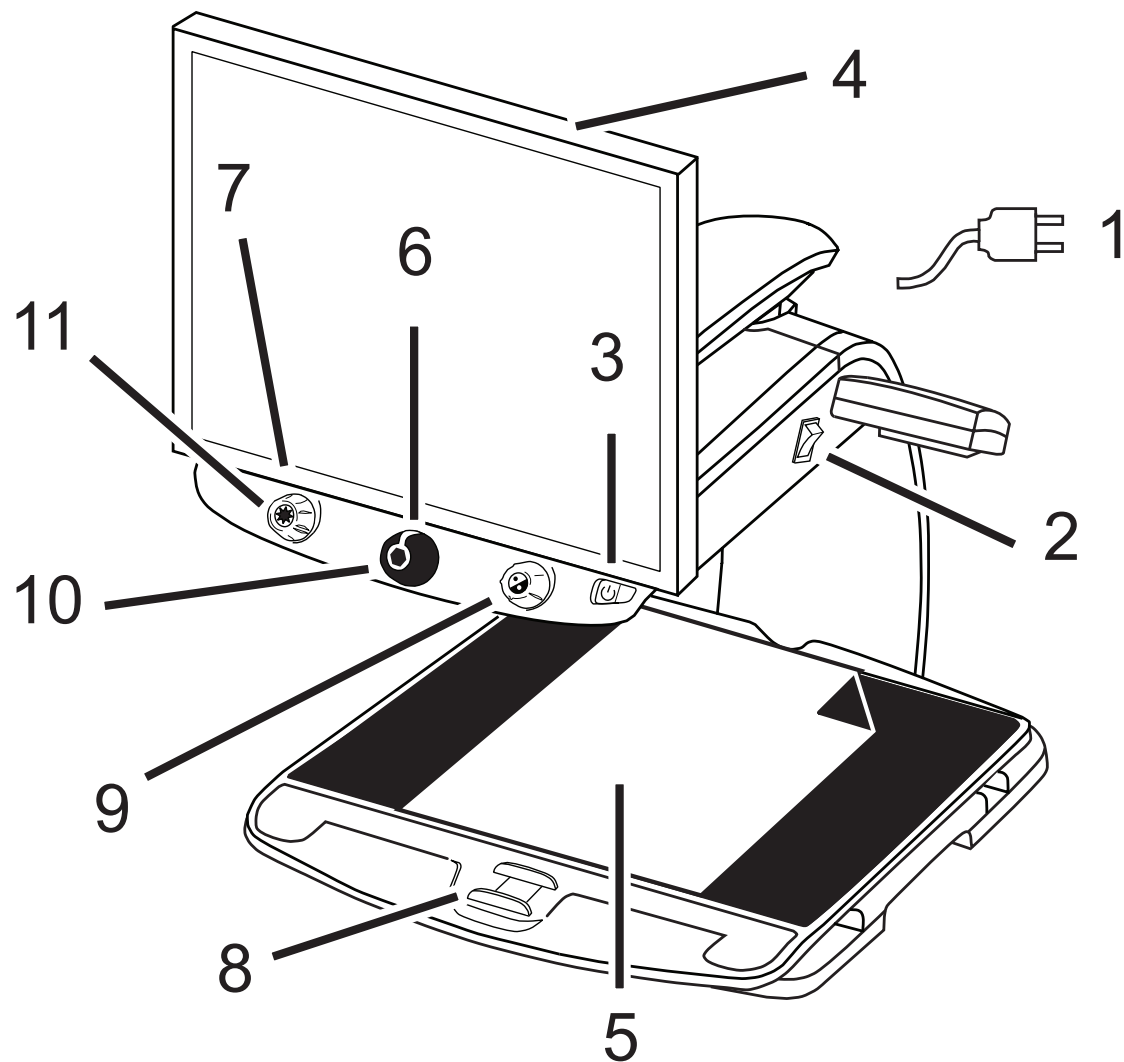
Voor optillen en transporteren: van achteren om de camerastandaard grijpen

Grepen gebruiken om de **eMag 240 HD** ergens anders neer te zetten.

4. Wanneer de **eMag 240 HD** op een stabiel oppervlak staat, kunt u hem met behulp van de grepen (aan beide kanten van de leestafel) bewegen en op de plaats zetten waar het voor u het meest aangenaam is.

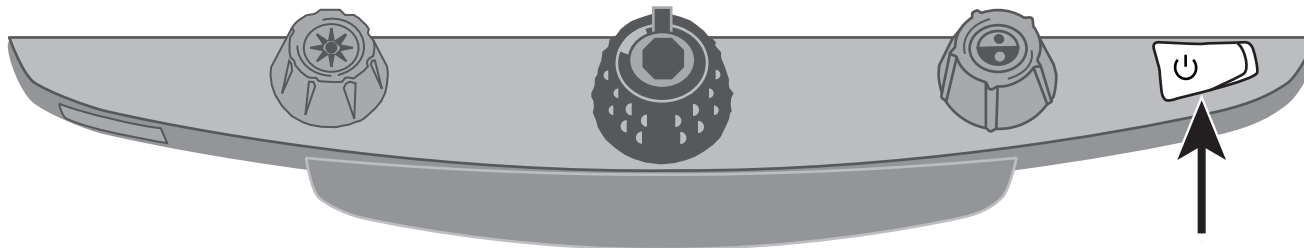
# De eMag 240 HD in gebruik nemen

Aan de hand van deze afbeelding en de toelichting op pagina 75 tot 79 wordt stap voor stap uitgelegd, hoe u de **eMag 240 HD** in gebruik neemt.



- 1 Stroomkabel
- 2 Hoofdschakelaar
- 3 Aan-uitknop
- 4 Beeldscherm
- 5 Object op de leestafel
- 6 Zoomknop
- 7 Helderheidsknop
- 8 Leestafelvergrendeling
- 9 Kleurmodusknop
- 10 Freeze-knop
- 11 Zoekknop

1. Sluit de stroomkabel aan: van de middelste aansluiting aan de achterkant van de **eMag 240 HD** naar een stopcontact.
2. Druk op de witte hoofdschakelaar die zich in de buurt van de led-lamp, aan de rechterkant van de **eMag 240 HD** bevindt.
3. Druk op de groene aan-uitknop, die zich rechts op het bedieningspaneel bevindt.

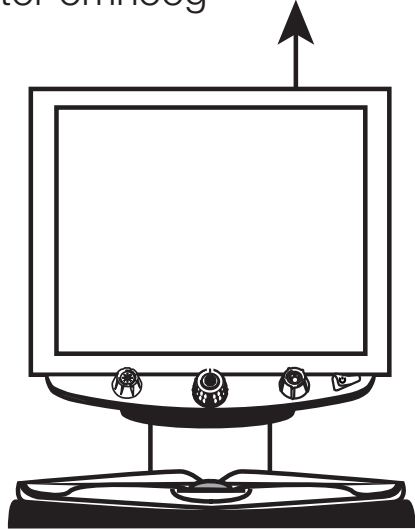


Aanwijzing: Wanneer het beeldscherm controleert u of de monitor is ingeschakeld.

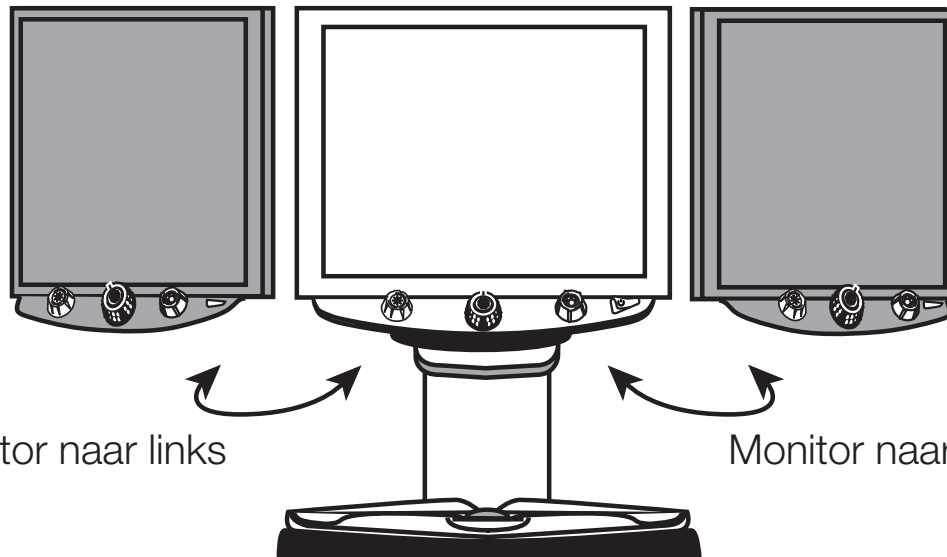
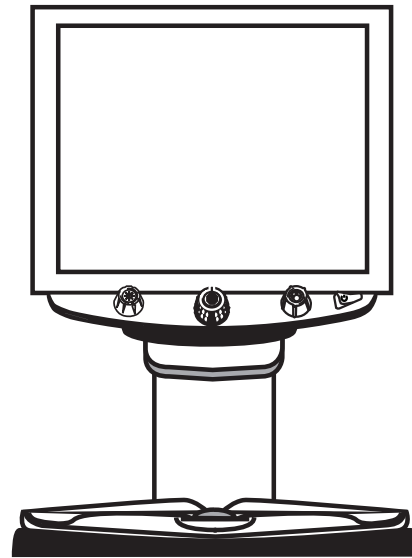
4. Houd het beeldscherm met beide handen aan beide kanten vast en beweeg hem omhoog of omlaag, om de hoogte te veranderen, of draait u hem naar links of rechts, om de beste kijkhoek in te stellen.  
Wanneer de monitor niet naar rechts of links kan worden gedraaid, controleert u dan of de vergrendeling van de monitorarm ontgrendeld is (de borgpal erin duwen). Controleer bovendien dat de monitor opgeheven is, zodat hij vrij van links naar rechts kan bewegen.  
Meer informatie over het vergrendelen van de monitorarm vindt u onder *De eMag 240 HD transporteren en bewegen zoals hierboven in dit document is beschreven*.

Schuif de monitor omlaag en ontgrendel de monitorarm voordat u hem naar rechts of links draait.

Monitor omhoog



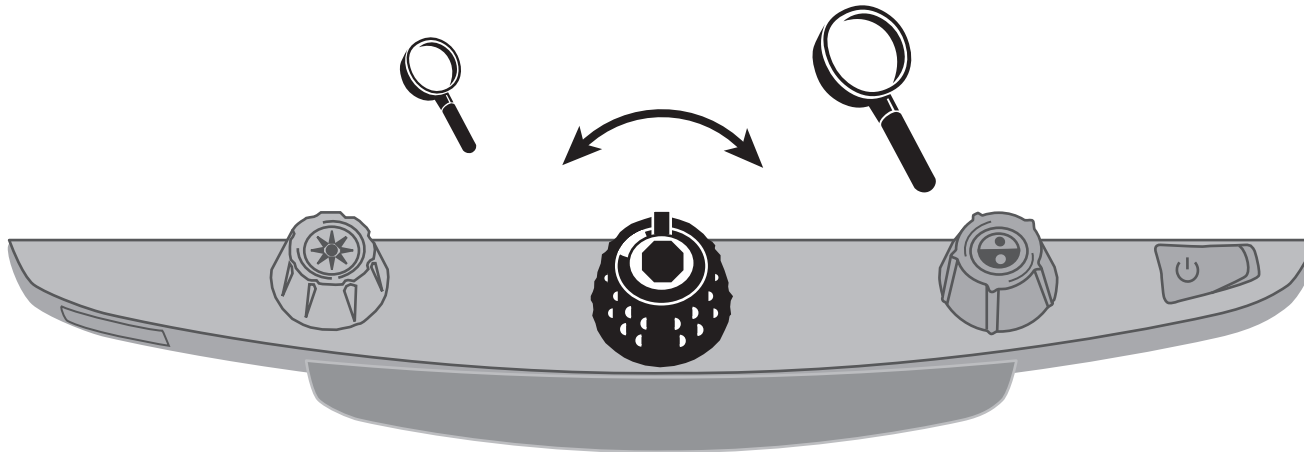
Monitor omlaag



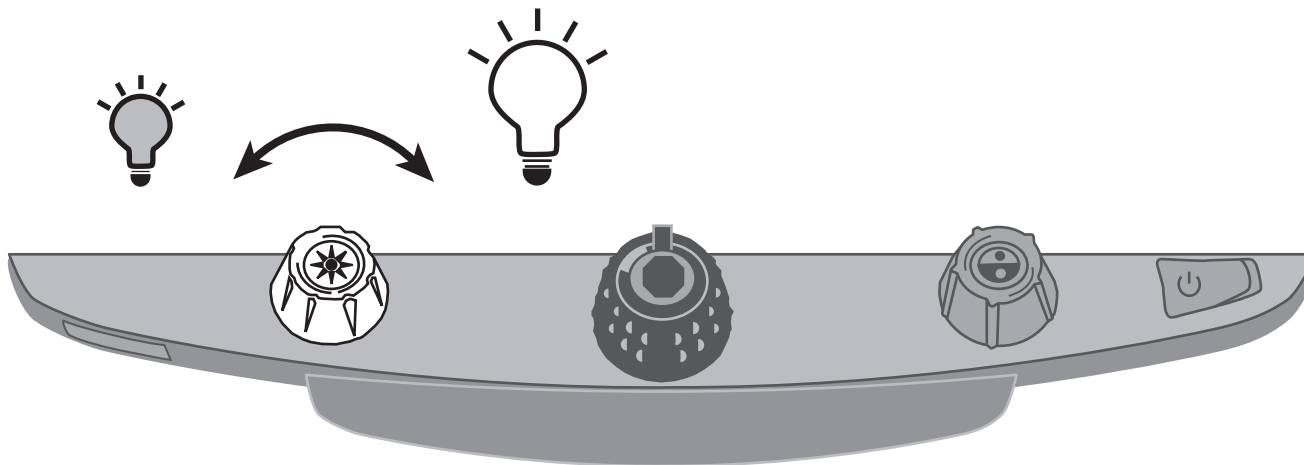
Monitor naar links

Monitor naar rechts

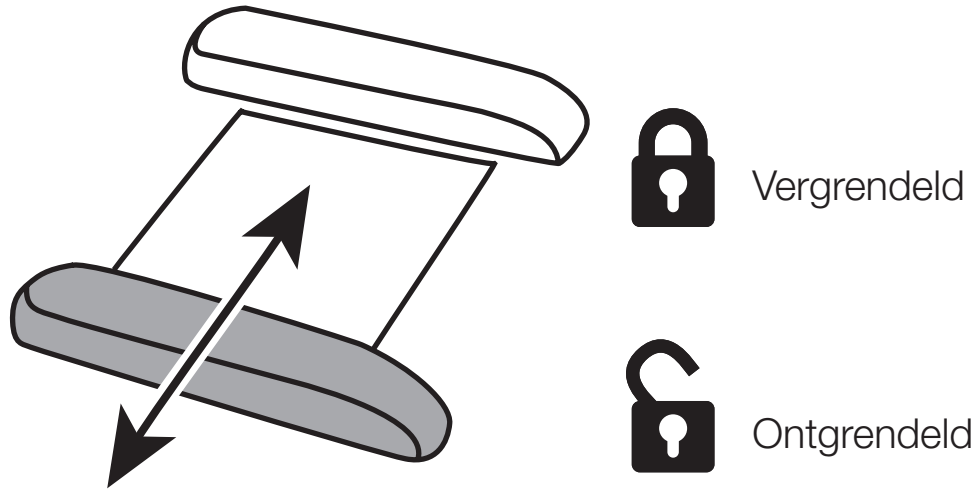
5. Plaats het object dat u wilt vergroten in het midden van de leestafel. Verschuif het object zo, dat deze de achterkant van de leestafel raakt. Om de tekst op een rond voorwerp te ontcijferen legt u deze in de inkeping aan de achterkant van de leestafel. Zo blijven ronde voorwerpen op hun plaats.
6. Draai de zwarte zoomknop om de zoomfactor in te stellen.



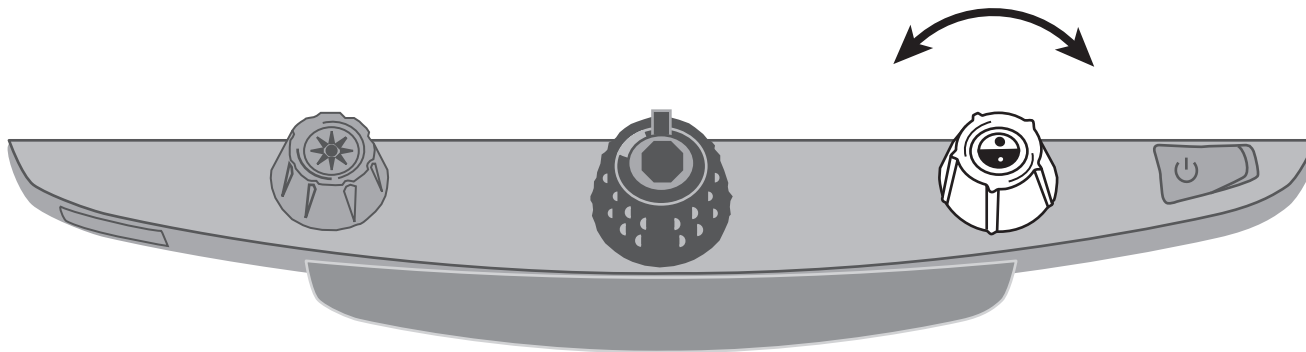
7. Draai de gele helderheidsknop om de helderheid in te stellen.



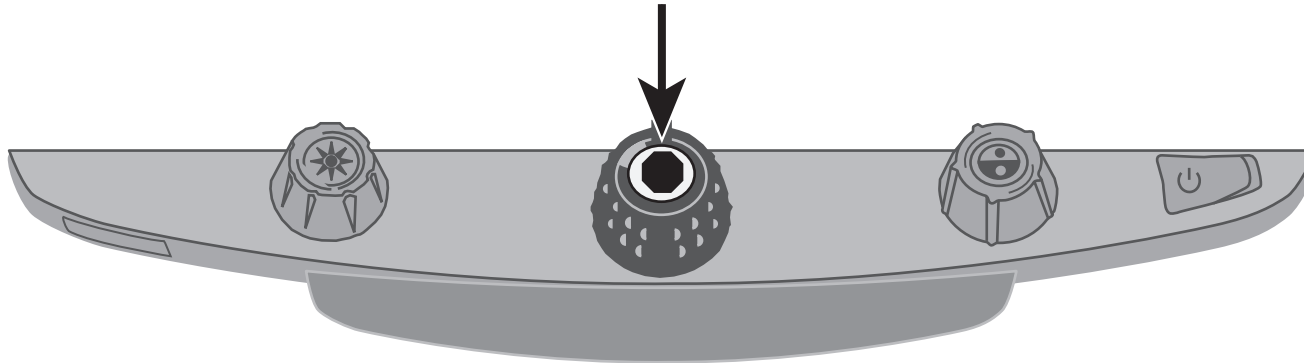
8. Ontgrendel de leestafel waarmee u het object zo heen en weer kunt bewegen dat u de tekst optimaal kunt lezen.



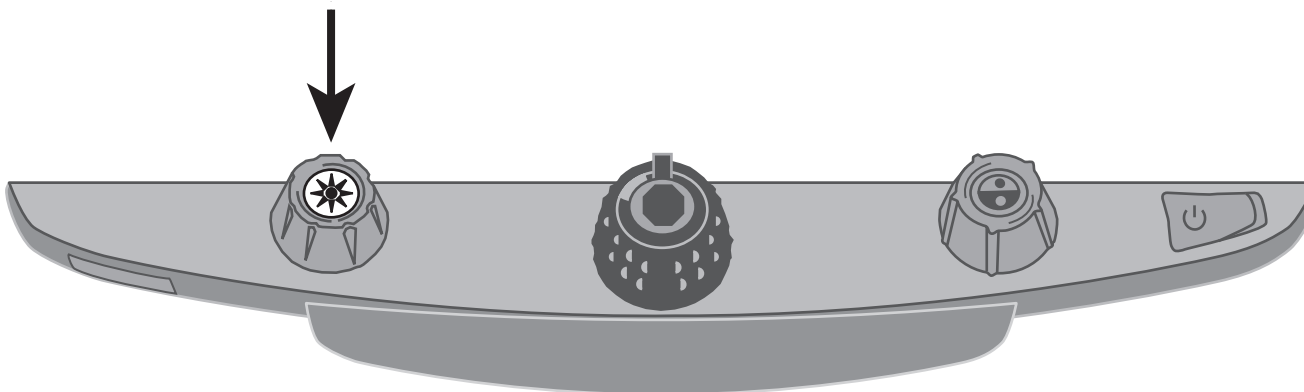
9. Draai de blauwe kleurmodusknop om de kleurencombinatie te kiezen, die het beste bij uw gezichtsvermogen past. De standaard instelde kleurinstellingen zijn: full colour, zwart op wit, wit op zwart, geel op blauw en geel op zwart.



10. Druk op de freeze-knop in het midden van de zwarte zoomknop, om het momentele beeld op het beeldscherm stil te zetten. Door nog een keer op deze knop te drukken schakelt u het stilstaand beeld weer uit.




11. Houd de zoekknop in het midden van de gele helderheidsknop ingedrukt, om een beter overzicht van het object te krijgen. Op het beeldscherm verschijnt een dradenkruis. Beweeg de leestafel en richt met hulp van het dradenkruis uw blik op een ander deel van het object. Wanneer u de zoekknop loslaat, verdwijnt het dradenkruis en het geselecteerde deel verschijnt in de oorspronkelijke vergroting op het beeldscherm.

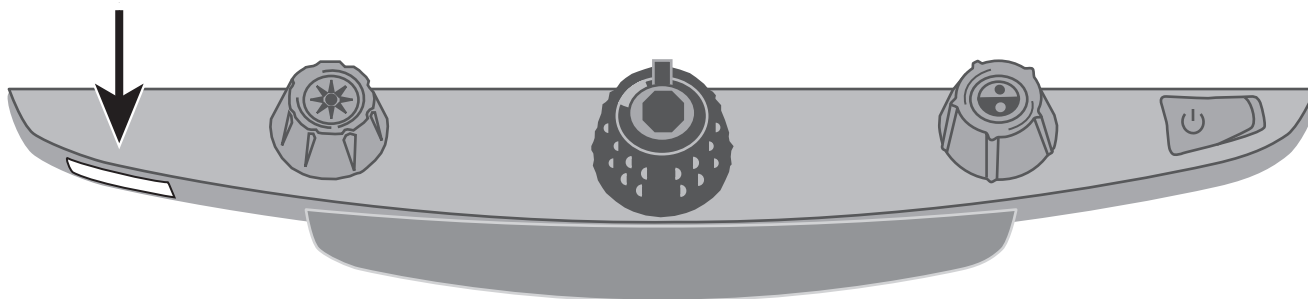


# Geavanceerde functies

## Focusvergrendeling en positioneerstraal

De camera stelt standaard het dichtstbijzijnde voorwerp in het gezichtsveld scherp. Wanneer u echter een bepaald voorwerp wilt scherpstellen, zoals een object op de leestafel, kunt u de focusvergrendeling inschakelen. Daarmee voorkomt u dat de camera op uw hand of iets anders, dat toevallig voor de camera beweegt, focust. Tijdens het normale gebruik wordt aanbevolen om de focusvergrendeling uitgeschakeld te laten.

1. Druk één keer op de rode focusvergrendelknop om de focusvergrendeling in te schakelen. Het slotpictogram verschijnt op het beeldscherm: 
2. Druk nog een tweede keer op de knop om de positioneerstraal in te schakelen en blijf in de modus focusvergrendeling.
3. Druk nog een derde keer op de knop om straal en focusvergrendeling uit te schakelen. De autofocus wordt weer ingesteld.

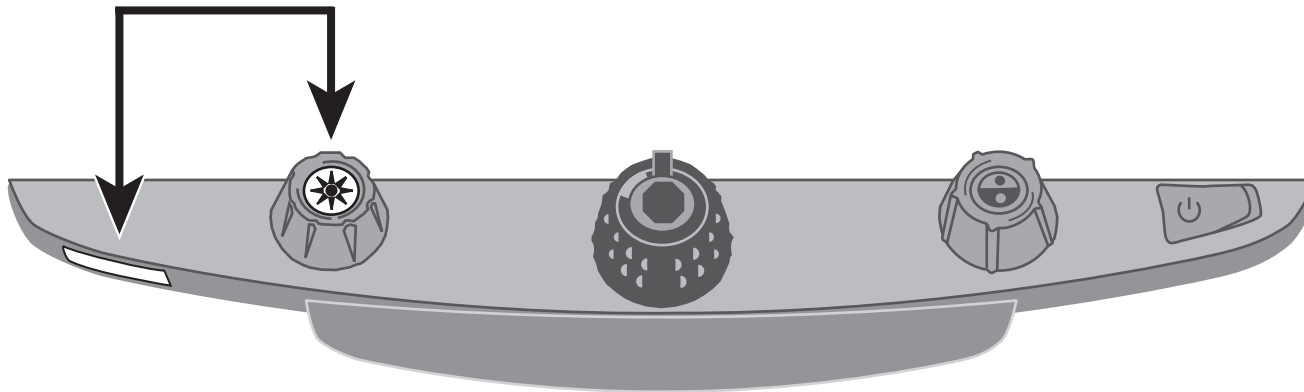




## Led-lamp in- of uitschakelen

Aanwijzing: De **eMag 240 HD** beschikt over twee lampen, die de objecten en andere voorwerpen, die u op de leestafel plaats verlichten. Het strooilicht reduceert de verblinding en reflecties. Enkele voorwerpen zoals foto's of tijdschriften op hoogglanspapier kunnen sterk glansen of reflecteren en zijn daarom moeilijk te bekijken. Bij dergelijke objecten kunt u de led-lamp uitschakelen.

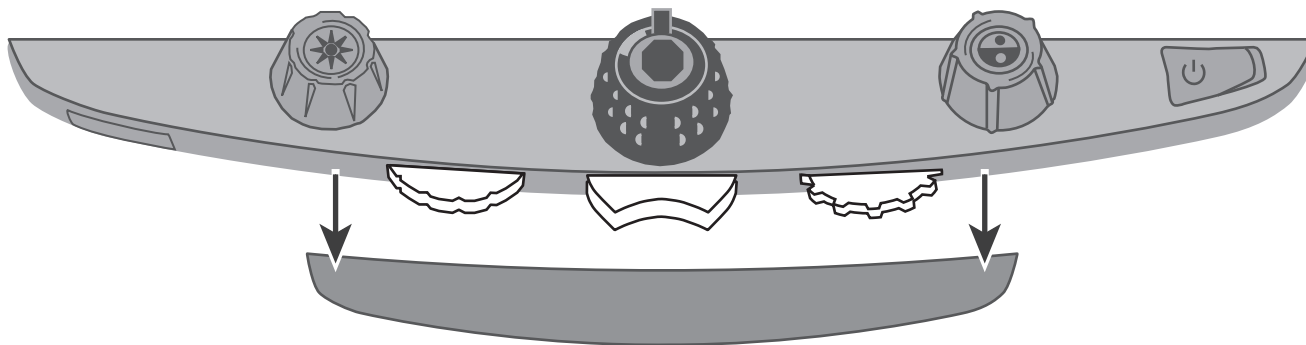
1. Om de led-lamp uit te schakelen drukt u tegelijkertijd op de knop in het midden van de gele helderheidsknop en de rode focusvergrendelknop.
2. Druk beide knoppen nog een keer in, om de lamp weer in te schakelen.



## Leeslijnen en leesmaskers

De leeslijnen verschijnen als twee horizontale of verticale lijnen op het beeldscherm. Leesmaskers dekken een deel van het beeldscherm af zodat slechts een horizontaal of verticaal deel van het beeldscherm wordt weergegeven. Deze functie helpt bij de oriëntatie tijdens het lezen van de tekst. U kunt lijnen of maskers verschuiven en de positie ervan op het beeldscherm veranderen. Ook kunt u enkele lijnen of maskers verschuiven om de afstand ertussen in te stellen.

Aanwijzing: De knoppen voor de leeslijnen en leesmaskers bevinden zich onder het kunststofdeksel onderaan het bedieningspaneel. Om toegang te verkrijgen tot de paarse knoppen en andere bedieningselementen duwt u op de beide vergrendelingen die zich aan de onderkant van het kunststofdeksel bevinden.

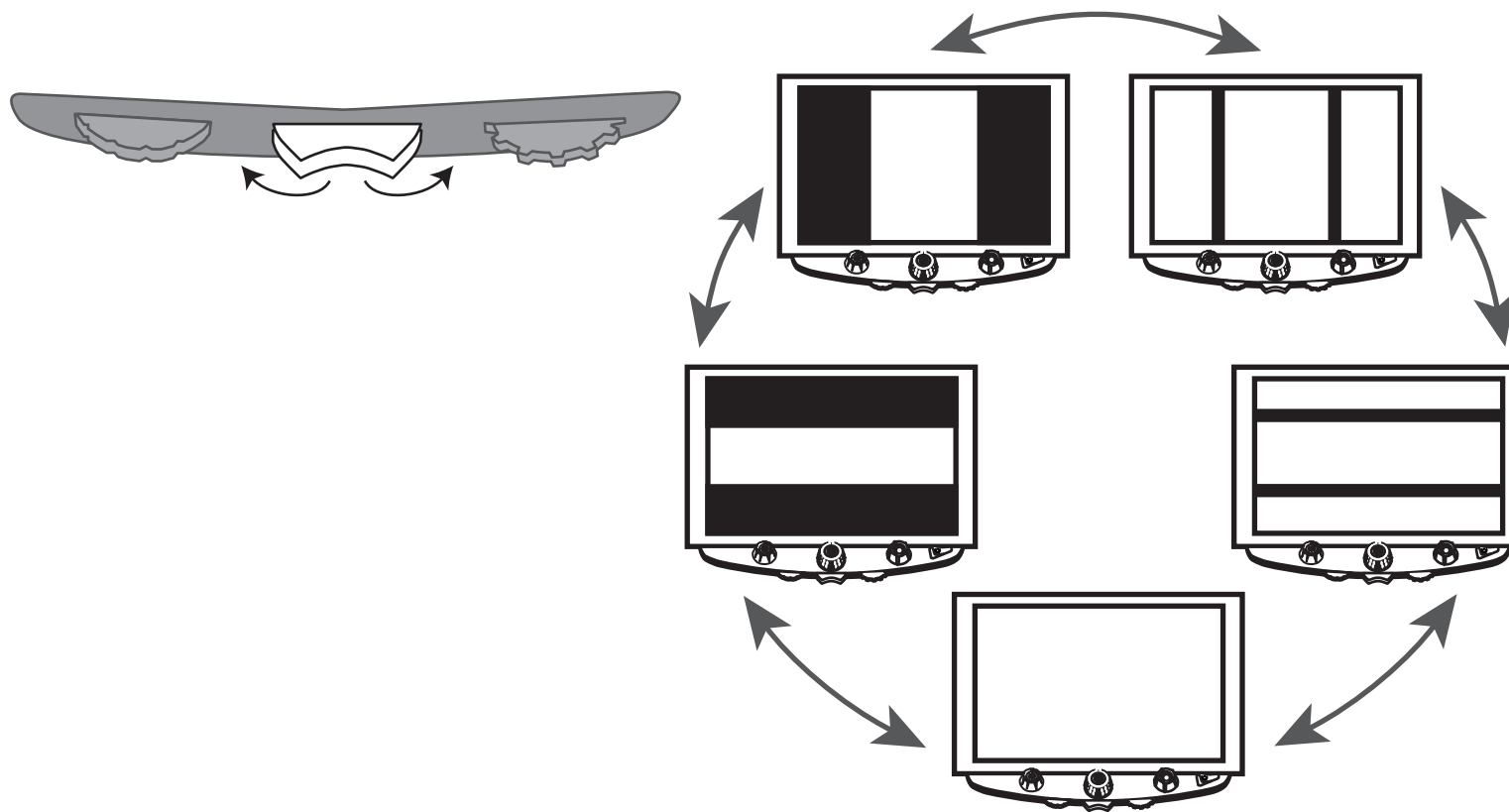


- Druk op de paarse knop in het midden om de horizontale en verticale leeslijnen en leesmaskers te selecteren.
- Draai het linker instelwiel om beide lijnen en maskers omhoog en omlaag of naar links en rechts te bewegen.
- Draai de rechter afstandsknop om de afstand tussen leeslijnen en leesmaskers in te stellen.

## Lijnen en maskers selecteren

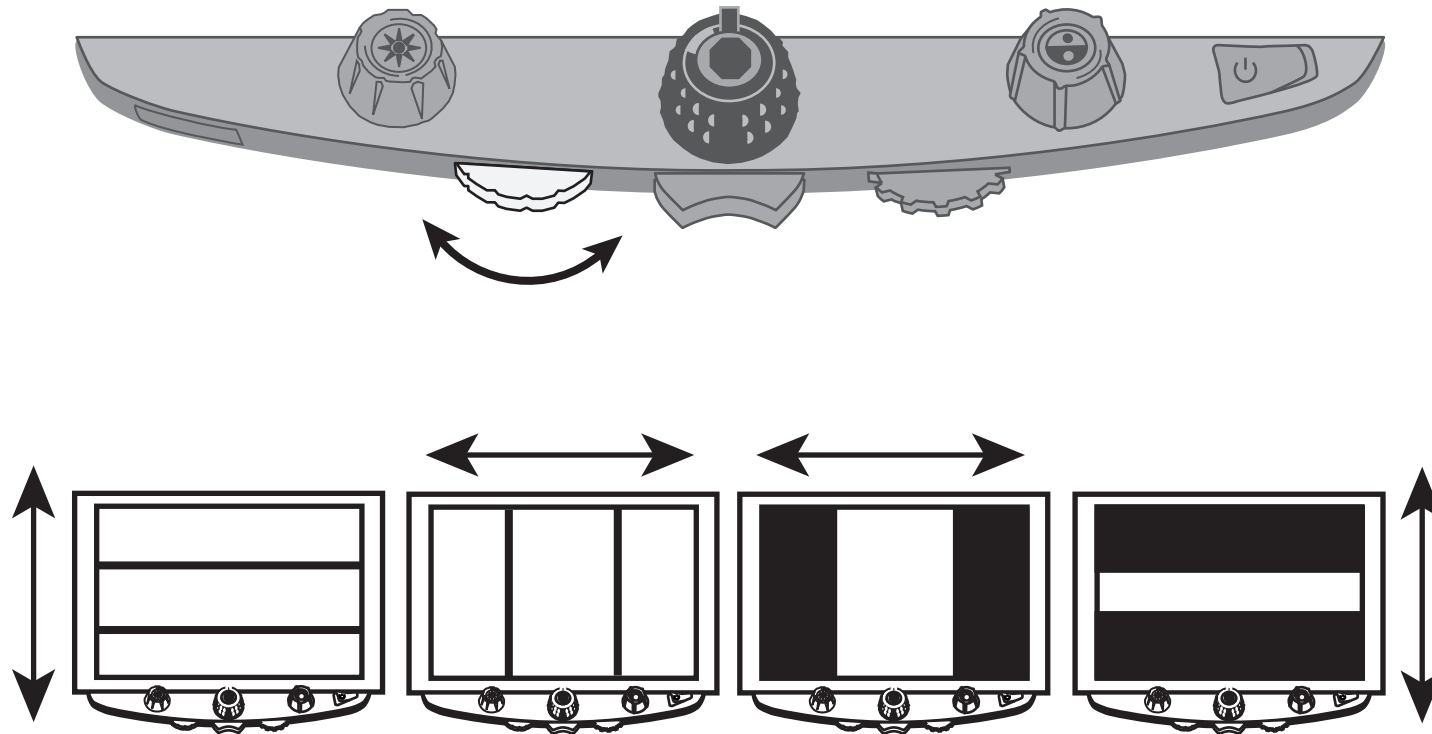
Druk op de paarse knop in het midden om de leeslijnen en leesmaskers op het beeldscherm weer te geven. Neem de volgende stappen:

- Druk de paarse knop in het midden naar rechts, om door de volgende opties te bladeren: horizontale lijnen, verticale lijnen, horizontale maskers en geen lijnen/maskers.
- Druk de paarse knop in het midden naar links, om door de volgende opties te bladeren: horizontale lijnen, verticale lijnen, verticale maskers, horizontale maskers en geen lijnen/maskers.



## Configuratiemodus starten en instellingen bewerken

- Draai het linker instelwielje naar rechts om beide lijnen en maskers op het beeldscherm omhoog en omlaag of naar links en rechts te bewegen.



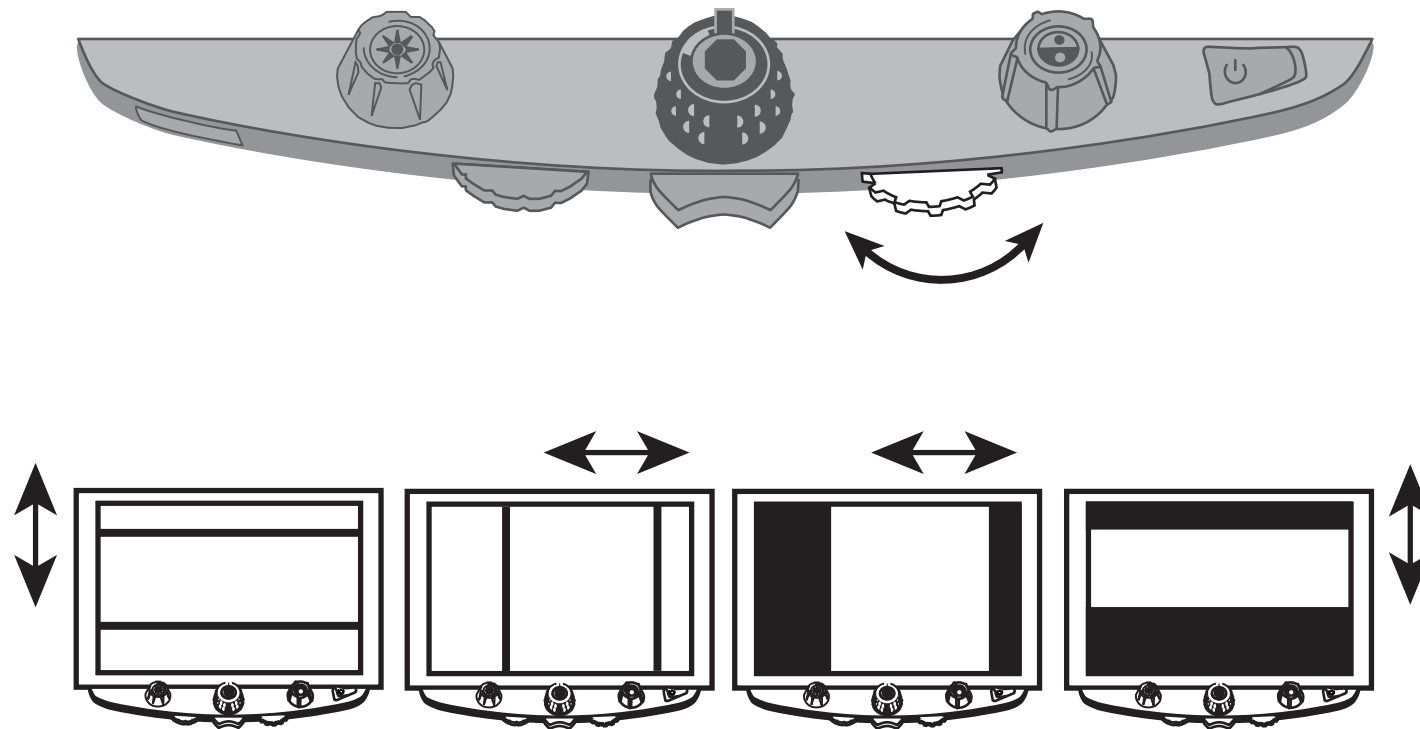
## Afstand tussen lijnen en maskers instellen

### Voor horizontale lijnen en maskers:

- Draai de paarse afstandsknop aan de rechterkant naar links of rechts, om de bovenste lijn of het bovenste masker omhoog of omlaag te bewegen. Hierdoor wordt de afstand tussen horizontale lijnen of maskers kleiner of groter.

### Voor verticale lijnen en maskers:

- Draai de paarse afstandsknop aan de rechterkant naar links of rechts. Hierdoor verschuift de rechterlijn of het rechtermasker naar links of rechts. Hierdoor wordt de afstand tussen verticale lijnen of maskers kleiner of groter.

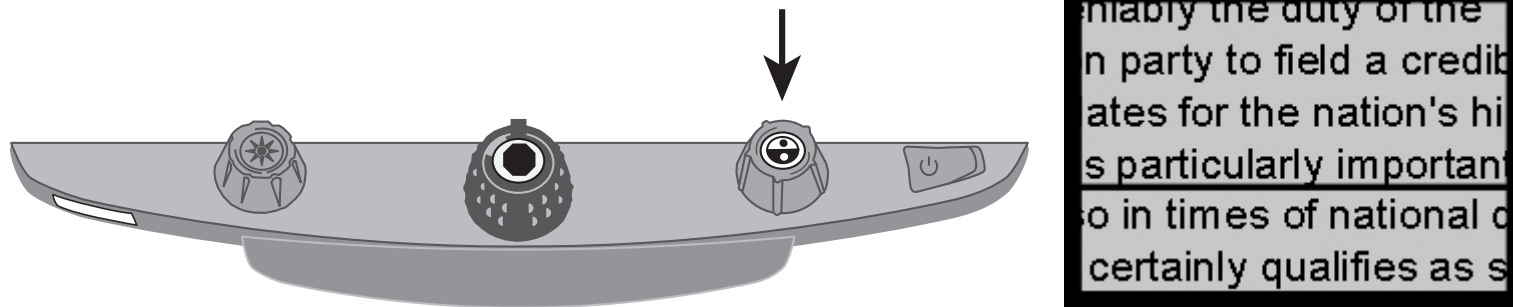


## De eMag 240 HD-leeslijn gebruiken

De leeslijn is een aparte horizontale lijn op het beeldscherm, die u oriëntatie biedt bij het lezen van een object. Wanneer u de leestafel gebruikt voor het lezen van een document helpt de lijn u om systematisch te lezen.

De leeslijn wordt als volgt gebruikt:

1. Druk op de knop in het midden van de blauwe kleurmodusknop, om een horizontale lijn over het beeldscherm te plaatsen.



De lijn wordt in het onderste derde deel van het beeldscherm weergegeven.

2. Schuif nu de leestafel naar rechts, om door te gaan met het lezen van de tekst. Om de volgende regel te lezen verschuift u de leestafel totdat de leeslijn onder de volgende tekstregel wordt weergegeven. U kunt nu de leestafel naar links schuiven, om door te gaan met het lezen van het object.
3. Druk nog een keer op de blauwe kleurmodusknop, om de leeslijn van de leestafel te verwijderen.

# De basisconfiguratie van de eMag 240 HD veranderen

## Instellingen

- De **eMag 240 HD** kan met maximaal twaalf kleurencombinaties worden geconfigureerd, die worden opgeslagen op de positie 1 tot 12. Bepaalde kleurencombinaties worden gebruikt voor een optimale leesbaarheid van de tekst, bijvoorbeeld gele letters op een blauwe achtergrond.
- Posities 1 tot 3 zijn full colour (echter kleuren), zwart op wit en wit op zwart. De kleurinstellingen voor deze posities kunnen niet worden veranderd.
- Posities 4 tot 12 kunnen worden aangepast en uitgeschakeld. Standaard zijn de posities 4 en 5 geel op blauw en geel op zwart; deze kunnen echter worden gewijzigd.

## Configuratiemodus starten en instellingen bewerken

1. Wanneer u de kleurinstellingen wilt configureren kunt u het beste een blad met tekst en een kleurenfoto klaarleggen en het object onder de camera van de **eMag 240 HD** plaatsen.
2. Houdt de rode focusvergrendelknop ongeveer tien seconden ingedrukt om het configuratiemenu op te roepen. (U kunt het configuratiemenu op ieder moment verlaten door de knop nog een keer ingedrukt te houden. Dan worden ook uw instellingen opgeslagen.)




Contour:  
De kleuren kunnen niet worden gewijzigd



Gevuld:  
Alle instellingen kunnen worden bewerkt

De letter T staat voor tekstweergave en verschijnt in de hoek linksonder op het beeldscherm. Positie 1 verschijnt altijd als eerste. Een T als contour wordt weergegeven bij de posities 1 tot 3. Dat betekent dat de kleurinstellingen niet kunnen worden gewijzigd. Andere instellingen kunnen wel worden gewijzigd. Een gevulde T staat voor posities die kunnen worden bewerkt. Het positienummer wordt ook weergegeven op het beeldscherm: rechtsbuiten.

3. Draai de blauwe kleurmodusknop om de aanpasbare posities 4 tot 12 te selecteren.
4. Draai de gele helderheidsknop om alle 33 beschikbare kleurinstellingen weer te geven. Er zijn 30 tweekleurige combinaties voor de tekstweergave beschikbaar, waaronder full colour (op positie 1), grijs tinten en een hoge kleurintensiteit. Wanneer u de modus hebt ingesteld die u aan deze positie wilt toewijzen, drukt u ter bevestiging (✓) op de knop in het midden van de zwarte zoomknop. Een X-pictogram (✗) betekent dat de instellingen op deze positie niet kunnen worden opgeslagen.
5. Druk op de rode focusvergrendelknop om op stilstaand beeld te schakelen: **||**. De freeze-functie kunt u uitschakelen door op de knop in het midden van de zwarte zoomknop te drukken: het keuzevakje verandert in een X-pictogram.
6. Druk op de rode focusvergrendelknop om de focusvergrendeling in te schakelen. . De focusvergrendeling kunt u uitschakelen door op de knop in het midden van de zwarte zoomknop te drukken: het keuzevakje verandert in een X-pictogram.
7. Druk nog een keer op de rode focusvergrendelknop om naar de zoomfactoren te schakelen: **AAA**. De basisinstelling is 1. Met instelling 2 is een fijnere aanpassing in het laagste zoombereik mogelijk (posities 1 tot 5): Met instelling 3 is een fijnere aanpassing in het middelste zoombereik mogelijk (posities 6 tot 10). Druk op de knop in het midden van de zwarte zoomknop om de instelling 1, 2 of 3 te kiezen.



8. Druk nog een keer op de rode focusvergrendelknop om de nummers voor de zoombereiken te regelen: . Druk op de knop in het midden van de zwarte zoomknop om in te stellen hoe de zoomfactor op het beeldscherm wordt weergegeven:



positienummer (1 tot 16)



geen weergave

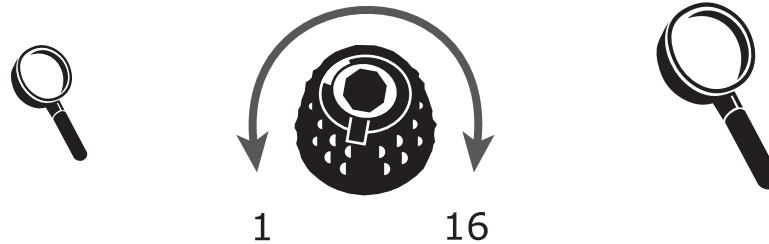


X-waarde (zoomfactor – 3,5x, 6x, 10x etc.)

9. Houd de rode focusvergrendelknop tien seconden ingedrukt om de configuratiemodus te verlaten en de instellingen op te slaan.

## Zoominstellingen aanpassen

De **eMag 240 HD** kan 16 zoomfactoren weergeven. Om de zoomfactor te verhogen draait u de zwarte zoomknop met de klok mee. Om de zoomfactor te verlagen draai u de knop tegen de klok in.



Om de **eMag 240 HD** optimaal te kunnen gebruiken, zijn er drie zoombereiken beschikbaar waaruit u het bereik kunt kiezen dat het beste bij u past.

- Bereik 1 is de basisinstelling en de beste instelling voor de meeste gebruikers. Met de zwarte zoomknop schakelt u stap voor stap door de standen 1 tot 16.
- Bereik 2 is ideaal wanneer u met lage zoomfactoren tevreden bent. Binnen dit bereik kunnen fijnere aanpassingen tussen de posities 1 en 8 worden ingesteld.
- Binnen bereik 3 kunnen fijnere aanpassingen worden ingesteld in het middelste zoombereik tussen de posities 8 tot 14. Dit bereik is goed, wanneer u een hogere zoomfactor nodig hebt.

Probeer de verschillende zoombereiken uit en gebruik de instellingen, waarover u het meest tevreden bent. U kunt op ieder moment terugschakelen naar bereik 1, wanneer u met de aangeboden zoomfactoren van de bereiken 2 en 3 niet tevreden bent. Hieronder wordt beschreven hoe u voor uw kijkgewoontes de passende instellingen kiest en bewerkt.

## Een zoombereik kiezen

1. Houd de rode focusvergrendelknop ongeveer tien seconden ingedrukt tot er een T in de hoek linksonder op het beeldscherm verschijnt.
2. Druk nog enkele keren op de rode focusvergrendelknop tot het volgende pictogram op het beeldscherm verschijnt:

**AAA**

3. Druk op de knop in het midden van de zwarte zoomknop om één van de drie zoombereiken te kiezen. Een overzicht van de zoombereiken vindt u hieronder in deze beschrijving.
4. Neem de volgende stappen:
  - Om de wijzigingen op te slaan en de configuratiemodus te verlaten, houdt u de rode focusvergrendelknop ongeveer tien seconden ingedrukt, totdat het pictogram onder op het beeldscherm verdwijnt.
  - Om de zoomweergave op het beeldscherm aan te passen neemt u de hieronder in de volgende paragraaf beschreven stappen.

## De zoomweergave veranderen

Aanwijzing: Hieronder wordt ervan uitgegaan dat u reeds de stappen op de vorige pagina's over het zoombereik hebt doorlopen. Wanneer dat niet het geval is houdt u de rode focusvergrendelknop tien seconden ingedrukt om de instellingen van de **eMag 240 HD** te openen. Daarna drukt u nog een keer op de rode focusvergrendelknop, tot het loeppictogram op het beeldscherm verschijnt.

Wanneer u een zoombereik hebt gekozen, kunt u beslissen of de momentele zoomfactor, die u met de zwarte zoomknop hebt gekozen, al dan niet op het beeldscherm moet worden weergegeven. Om uw keuze in te stellen neemt u de volgende stappen:

1. Druk op de rode focusvergrendelknop tot het loeppictogram op het beeldscherm verschijnt.
2. Druk op de knop in het midden van de zwarte zoomknop om in te stellen hoe de zoomfactoren door het loeppictogram moeten worden weergegeven.



Weergave zoomfactor  
posities 1 tot 16



Weergave momentele zoomfactor  
(2,2x, 3,9x, 7,5x etc.)



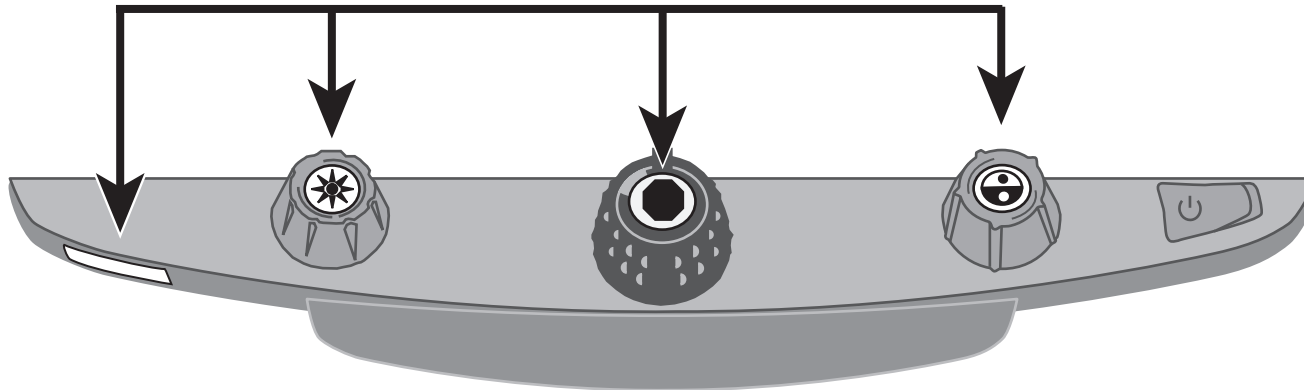
Zoomfactor wordt niet weergegeven

Kies één van de drie opties:

- Kies het pictogram met het nummer 88 als u wilt dat de zojuist gebruikte zoomfactor als één van de 16 positienummers op de zwarte zoomknop wordt aangegeven.
  - Kies het pictogram met de X, wanneer u de huidige vergroting met de zoomfactor wilt weergeven, zoals 1,9x, 3,4x, 8,4x etc.
  - Kies het pictogram met de lege loep wanneer u niet wilt dat de zoomfactor, die u met de zwarte zoomknop hebt ingesteld, wordt weergegeven.
3. Om de wijzigingen op te slaan en de configuratiemodus te verlaten, houdt u de rode focusvergrendelknop ongeveer tien seconden ingedrukt, totdat het pictogram onder op het beeldscherm verdwijnt. Om alle wijzigingen te annuleren die u in de geopende configuratiemodus hebt aangebracht, wacht u ongeveer 30 seconden en raakt geen knoppen of schakelaars op het bedieningspaneel aan. Zo wordt de configuratiemodus gesloten en eventuele wijzigingen worden geannuleerd.

## De standaardinstellingen terugzetten

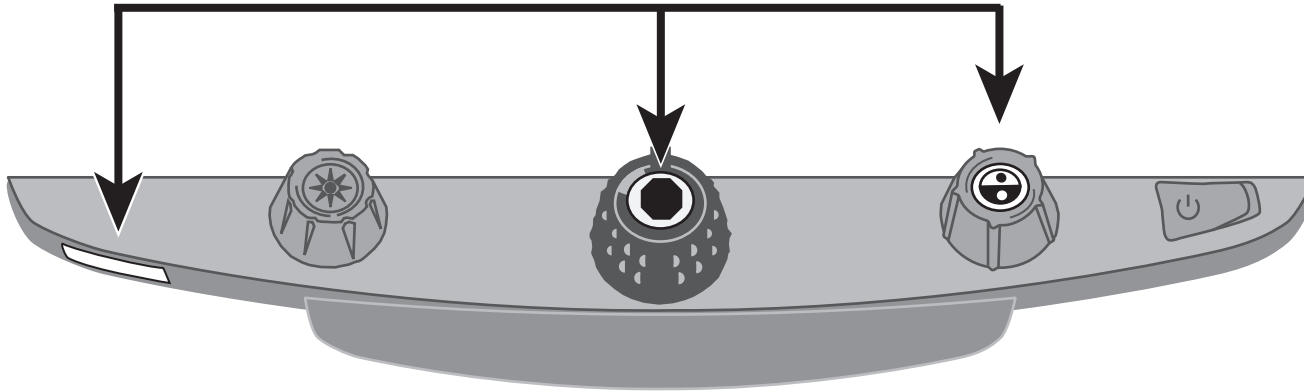
Houd de volgende knoppen tegelijkertijd ongeveer tien seconden ingedrukt om de standaardinstellingen van de **eMag 240 HD** terug te zetten. Laat de knoppen los wanneer het beeldscherm zwart wordt.



- de rode focusvergrendelknop
- de knop in het midden van de gele helderheidsknop
- de knop in het midden van de zwarte zoomknop
- de knop in het midden van de blauwe kleurmodusknop

## De firmwareversie weergeven

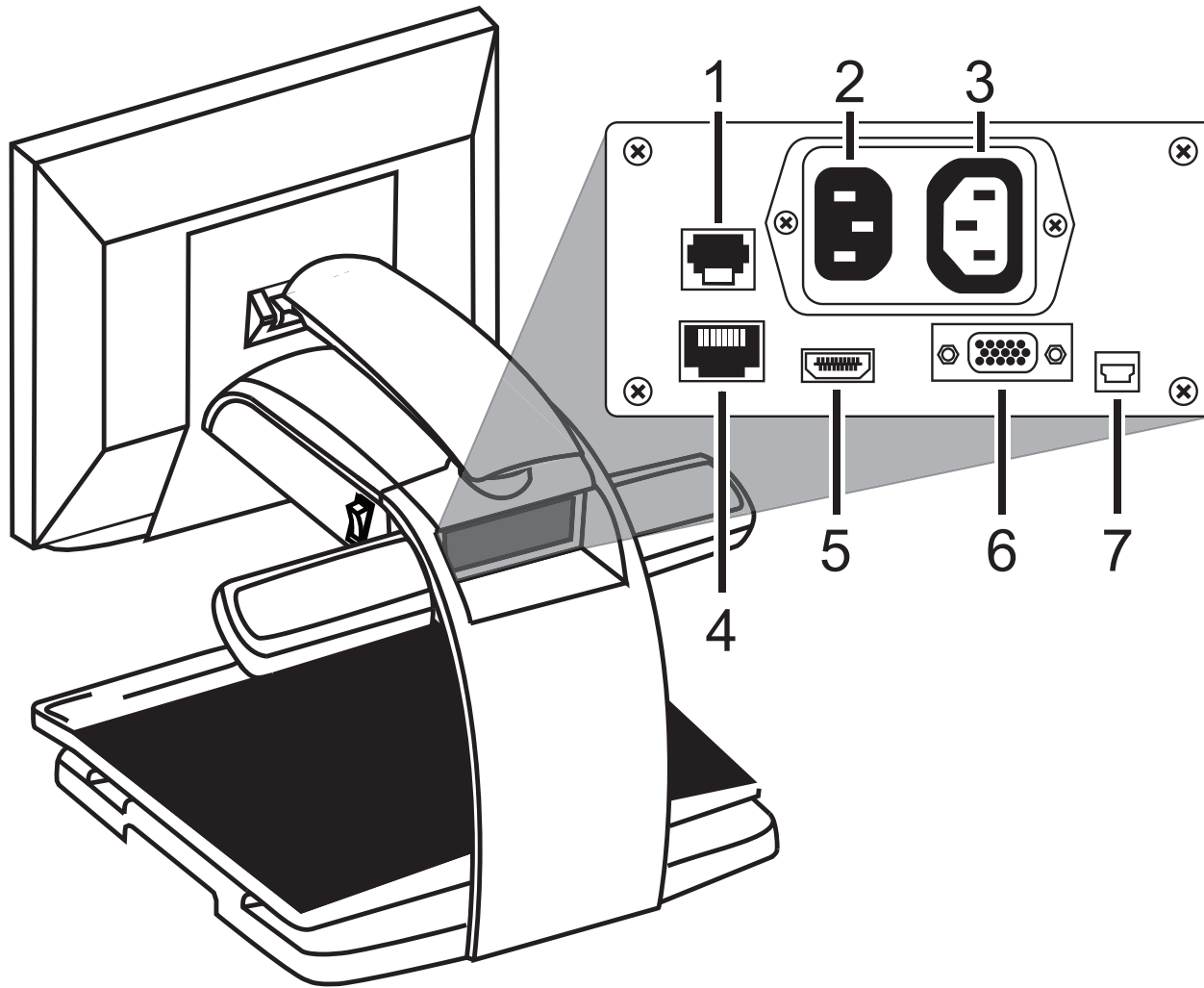
Houd de volgende knoppen vijf minuten ingedrukt, om het versienummer van de firmware weer te geven. Het woord Ver. verschijnt op het beeldscherm, gevolgd door cijfergroepen (die de hoofd- en subgroepen van de firmware aangeven).



- de rode focusvergrendelknop
- de knop in het midden van de zwarte zoomregelaar
- de knop in het midden van de blauwe kleurmodusknop

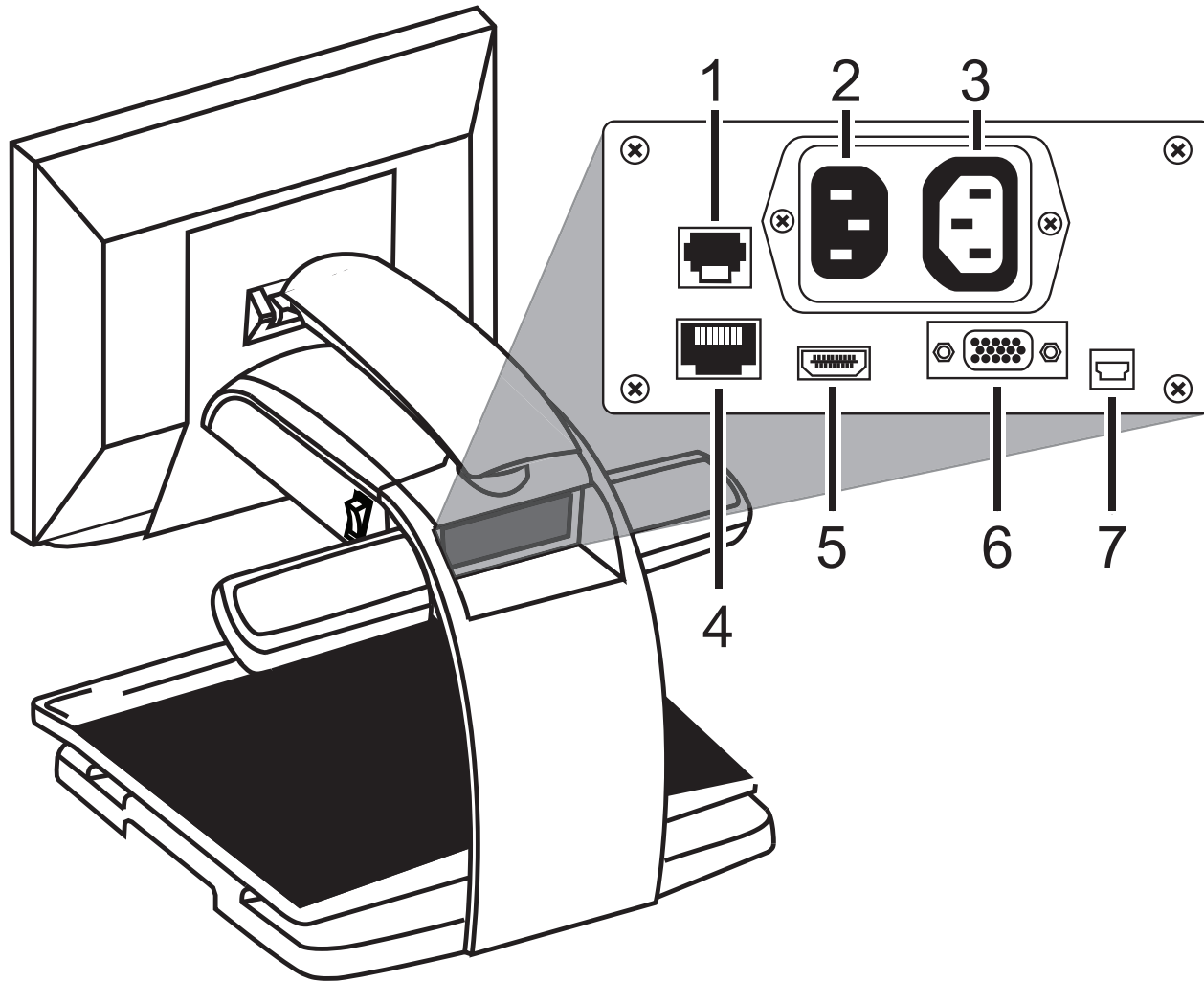
# Aansluitingen aan de achterkant

Gebruik deze afbeeldingen en de beschrijvingen op de volgende pagina om de aansluitingen van de **eMag 240 HD** te identificeren.



1. Aansluiting voor het bedieningspaneel: modulaire aansluiting die het bedieningspaneel met de camera van de **eMag 240 HD** verbindt. Koppel deze kabel alleen los voor het onderhoud van het toestel.
2. Stroomaansluiting: steek de stroomstekker in het stopcontact en sluit deze aan op de **eMag 240 HD**.
3. Stroomaansluiting voor de monitor: sluit de stroomstekker van de monitor aan op de **eMag 240 HD**.
4. Testaansluiting: geen kabel insteken.





5. Monitor DVI-aansluiting: verbindt de **eMag 240 HD**-monitor met de **eMag 240 HD**-camera.  
Voor het normale gebruik is het niet nodig om deze monitorkabel te verwijderen.
6. VGA-videoaansluiting (15-pin)
7. USB-aansluiting

# Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

Lees en volg alle waarschuwingen en aanwijzingen, die op het product zijn aangebracht of in de handleiding staan.

- Sleuven en openingen op het toestellen zijn bestemd voor de ventilatie. Voor een betrouwbare werking en om het toestel te beschermen tegen oververhitting mogen deze sleuven en openingen niet afgesloten of bedekt worden.
- Laat geen voorwerpen op de stroomkabel liggen en plaats het product zo, dat er niemand op de stroomkabel kan gaan staan.
- Probeer niet het product zelf te repareren: het openen van het toestel of het verwijderen van afdekkingen kan u blootstellen aan gevaarlijke stroomspanning of andere risico's. Laat onderhoudswerkzaamheden uitvoeren door gekwalificeerd servicepersoneel.
- Wanneer het toestel wordt opgesteld, dienen de toepasselijke veiligheidsnormen en ambtelijke voorschriften in het betreffende land nageleefd te worden. Indien nodig vraagt u de betreffende toezichthoudende autoriteiten om inlichtingen, om er zeker van te zijn dat u zich aan alle regels houdt.
- Gebruik het product in een omgeving met een temperatuur tussen 10 °C en 35 °C.
- Houd het toestel uit de buurt van vochtige omgevingen, regen en andere vloeistoffen. Dompel het product niet in water.
- Kijk niet direct in het licht van de leeslamp. Het heldere licht kan schadelijk zijn voor uw ogen.
- Beweeg het toestel uitsluitend wanneer u eerst de monitor en de leestafel hebt vastgezet.



11-057/324058-F+NL

11-057 / 320058-GB+F+NL/01